رئاسة الجمهورية
المجلس الأعلى للغة العربية

6

دليل وظيفي في المعلوميات

* قاموس (فرنسي - انجليزي - عربي)
* مسرد عربي
* مصطلحات مرئية
* لوحات وظيفية



المجلس الأعلى للغة العربية
شارع فرانكلين روزفلت – الجزائر – ص.ب 575 ديدوش مراد.
الهاتف : 25 ,021.23.07.24 الفاكس : 021.23.07.16

منشورات المجلس 2011



كلمة أولـى

لقد تفضل أخي الكريم، الأستاذ الفاضل محمد العربي ولد خليفة رئيس المجلس الأعلى للغة العربية- مشكورا- بتزويدي بنسخة من الدليل الوظيفي للمعلوماتية، بهدف الإطلاع عليه وتقديمه للمستعملين. وبعد تصفحه أدركت جيدا أهميته الخاصة، على أنه ثمرة عمل جاد ساهم فيه نخبة من ذوي الاختصاص الذين وظفوا تكنولوجيا المعلوماتية لخدمة اللغة العربية. وفضلكم علينا أنكم قمتم بإفراز هذا العمل في وقت تبذل فيه بلادنا قصارى جهودها لتنمية هذا القطاع وتطويره بما يسمح لها بالقيام بخطوات نحو تكريس المعرفة وتسخير هذه التكنولوجيا في خدمة التنمية المستدامة. إضافة إلى هذا، فان الجزائر التي تعيش على وقع الانجازات التي تسجلها في ظل البرنامج الخماسي لفخامة رئيس الجمهورية السيد عبد العزيز بوتفليقة، هي أيضا على موعد مع العيد الخمسين لاستعادة السيادة الوطنية سنة 2012.

وإذ أغتنم هذه السانحة لأتقدم بالشكر إلى السيد رئيس المجلس، ومن خلاله إلى فريق العمل الذي أنجز هذا العمل على جهودهم التي بذلوها خلال عدة شهور من البحث عن مصطلح المعلوماتية الذي تفتقر إليه بلادنا وخاصة باللغات الثلاث: العربية والإنجليزية والفرنسية. ومما لاشك فيه أن هذه الإضافة ستساهم في تعزيز رصيد اللغة العربية بمصطلحات التكنولوجيات الحديثة حتى تستفيد أكثر من المضامين العلمية التي تفرزها تكنولوجيات الإعلام والاتصال.

لقد عودنا المجلس على مبادرات قيمة تصب كلها في خدمة مصلحة الأمة. ولعل ما لفت انتباهي، هو اهتمام هذه الهيئة المركز بوجه خاص على موضوع تكنولوجيات الإعلام والاتصال. وأهم هذه المبادرات: ندوة البرمجيات التطبيقية باللغة العربية خطوات نحو الإدارة الإلكترونية في 2007 واليوم الدراسي حول المحتوى الرقمي بالعربية في 2011. إننا نرى في هذا الدليل مساهمة قيمة لسد الفراغ الملاحظ في مجال مصطلحية المعلوماتية باللغة العربية وإثراء المكتبات الوطنية وكذا إثراء لغـة سبويه في بلادنا. كما أن العمل سيتيح للمهتمين والمستعملين لتكنولوجيات الإعلام والاتصال الاستفادة منه في مسعى توطين المعرفة ونشرها في المجتمع، خاصة وأن هناك اليوم حوالي مليوني شاب جزائري ممن يسعفهم الحظ في استعمال المواقع الاجتماعية للتعبير عن أرائهم الحرة والحصول على المعلومة في أسرع وقت وبأقل تكلفة.

وإذ أبارك هذه المبادرة التي تأتي في وقت نثمن - نحن - في قطاع البريد وتكنولوجيات الإعلام والاتصال كل جهد من شأنه أن يعزز مسارنا من أجل تحقيق الجزائر الالكترونية ومن ثمة تحديث الإدارة الجزائرية بتعميم هذه التكنولوجيات في فضاءات إدارية يتعامل فيها المواطن والإدارة بأساليب تعتمد على الرقمنة، بهدف توفير الجهد والوقت وترشيد التسيير وتقريب الإدارة من المواطن وتبادل المعلومات والتنسيق والحد من ظاهرة البيروقراطية.

وعلى ذكر الجزائر الالكترونية، لابد أن أشير في هذا الشأن إلى أن نجاح هذا المشروع الوطني يتوقف على رفع بعض التحديات، بما في ذلك تقليص الفجوة الرقمية التي تفصلنا عن العالم المتطور، سواء من حيث التجاوب بشكل ايجابي مع المحيط العالمي، وتقليصها على المستوى الوطني على نحو تعميم تكنولوجيات الإعلام والاتصال في كل أنحاء الوطن ودون أي إقصاء، وهذا تجاوبا مع الاتجاه الوطني نحو تحقيق أهداف التنمية

وإذ أبارك هذه المبادرة التي تأتي في وقت نثمن – نحن – في قطاع البريد وتكنولوجيات الإعلام والاتصال كل جهد من شأنه أن يعزز مسارنا من أجل تحقيق الجزائر الالكترونية ومن ثمة تحديث الإدارة الجزائرية بتعميم هذه التكنولوجيات في فضاءات إدارية يتعامل فيها المواطن والإدارة بأساليب تعتمد على الرقمنة، بهدف توفير الجهد والوقت وترشيد التسيير وتقريب الإدارة من المواطن وتبادل المعلومات والتنسيق والحد من ظاهرة البيروقراطية.

وعلى ذكر الجزائر الالكترونية، لابد أن أشير في هذا الشأن إلى أن نجاح هذا المشروع الوطني يتوقف على رفع بعض التحديات، بما في ذلك تقليص الفجوة الرقمية التي تفصلنا عن العالم المتطور، سواء من حيث التجاوب بشكل ايجابي مع المحيط العالمي، وتقليصها على المستوى الوطني على نحو تعميم تكنولوجيات الإعلام والاتصال في كل أنحاء الوطن ودون أي إقصاء، وهذا تجاوبا مع الاتجاه الوطني نحو تحقيق أهداف التنمية
الاجتماعية والاقتصادية الشاملة المحددة في برنامج فخامة رئيس الجمهورية، 2014-2010، وكذا الأهداف التي حددتها الأمم المتحدة في ميثاقها للألفية الراهنة. كما أن نجاح هذا المشروع مرتبط بمدى قدرتنا على الاستفادة من خبرة الطاقات البشرية والكفاءات والمواهب الهائلة التي تزخر بها بلادنا، من مهندسين متخرجين من الجامعات الجزائرية ومعاهد التكوين المتخصصة، والذين هم في أمس الحاجة إلى التحفيز والتأطير لنشاطاتهم حتى لا يكونون عرضة لإغراءات العمل بالخارج.

وأخيراً وإذ أجدد شكري للمجلس وللخبراء فإنني أهنئهم على هذا الإنجاز الذي نتمنى أن يتبع بأعمال أخرى تعزز مسار تحديث الإدارة الإلكترونية بما يخدم المواطنين بوجه عام والشباب من خريجي المدرسة الجزائرية الذين يتعلمون باللغة العربية بوجه خاص، وبما يسهل عليهم استعمالها في وسائط الاتصال الحديثة، بما في ذلك المعلوماتية التي هي اليوم في طليعة القرن الجديد.

موسى بن حمادي

وزير البريد وتكنولوجيات الإعلام والاتصال



هذا الدليل

يضع المجلس بين أيديكم هذا الدليل وهو السادس في سلسلة الأدلة الوظيفية المخصصة لخدمة المعرفة والتقانات وتسهيل العمل بلغتنا الجامعة في الحياة العامة للمواطنين من ناحية الاستعمال والتداول والتكوين والصيانة ، لدى مستخدمي التكنولوجيات الحديثة ، للترغيب والتشجيع على استعمال اللغة العربية في الإدارة وفي مختلف مستويات التكوين الفني والتقني.
وإذا كانت الأدلة السابقة تصب كلها في تقديم الدعم لأعوان الإدارة من حيث الاستعمال الجيد للمصطلحات الإدارية بالعربية سواء تعلق الأمر بالكتابة اليدوية أم بوسائل الرقن التقليدية ، فإن هذا الدليل يتقدم خطوة أخرى، ويركز على المصطلحات المعلومياتية التي ينبغي أن تكون لدى المستعمل والمتعامل معا لاستيعاب ثقافة التكنولوجيات الحديثة وتمثلها والتعامل بها بلغة عربية سليمة.
يندرج هذا العمل ضمن منهجية عمل المجلس ومن أهدافه الأساسية تقديم الدعم والتسهيلات الضرورية لأعوان الإدارة في علاقاتهم بالمواطنين للحد من الأخطاء التي قد تنجم نتيجة الاستعمال السيء للمصطلح، وتيسير استخراج الوثائق بالعربية في أسرع وقت وبأقل كلفة، وبالتالي الحد من ثقل البيروقراطية.
لقد ساهم في إنجاز هذا الدليل خبراء من عدة تخصصات، من أساتذة جامعيين مختصين في المعجمية وفي ترجمة المصطلح وفي تكنولوجيا المعلوميات ومن إطارات سامية في الدولة ومن مسيرين متمرسين، من بعض القطاعات الحكومية وفي مقدمتهم وزارة البريد وتكنولوجيا الإعلام والاتصال حيث تفضل مسؤولها معالي الوزير السيد موسى بن حمادي مشكورا بالتقديم لهذا الدليل، بالإضافة إلى الأمانة العامة للحكومة وبعض المؤسسات المتخصصة مثل المدرسة العليا للإعلام الآلي وهي القطاعات التي ساهم ممثلوها بفعالية مكنت المجلس من إصدار هذه الطبعة بهذه الصورة.
ومن المعروف أن مصطلحات المعلوميات موضوعة أساسا باللغة الإنجليزية لذلك ارتأى المجلس أن لا يكتفي بوضع الترجمة العربية المقابلة للمدلول الفرنسي، بل أضاف المقابل باللغة الإنجليزي، وعزز ذلك بنماذج من الصور عن مكونات الحاسوب وملحقاته، وبعض اللوحات الوظيفية التي تمكن من التكوين الذاتي بالعربية في مجال المعلوميات .
نتمنى أن يساعد هذا العمل المستعملين والمتعاملين على توحيد المصطلح باللغة العربية في مجال المعلوميات بعد استعمال هذه المصطلحات والترويج لها لتصبح متداولة ومن ثمة فإن ذلك سيسهم لا محالة في تحديث مضامين اللغة العربية وترقية استعمالها على شبكة الإنترنت، وقد يحظى باهتمام المشتغلين في هذا الميدان في البلاد العربية.

يتوجه المجلس بخالص الشكر والتقدير إلى أولئك الذين ساهموا في إعداد وإخراج وإنجاز هذا الدليل على الرغم من قلة المراجع بالعربية أو تلك المترجمة إليها في هذا المجال، وكذلك إلى الأساتذة الذين بذلوا وضحوا بالوقت لإنجاز هذا العمل الذي نقدمه بتواضع إلى مستعملي وأصدقاء المجلس والغيورين على اللغة العربية الذين ينتظرون إنجاز العمل وتوزيعه، آملين أن ينال استحسانهم وأن يحفزهم على الإسهام في إثرائه من خلال تقديم الملاحظات والاقتراحات إلى موقع المجلس الإلكتروني (www.csla.dz)

د. محمد العربي ولد خليفة
رئيس المجلس



مقدمة

إن التطور المذهل الذي سجل في غضون العقدين الأخيرين في حقل الإعلام الآلي بصورة لم يسبق أن شهدها ميدان آخر منذ بداية الثورة الصناعية، أحدث حركيةشملت العديد من القطاعات وأصبح استعمال هذه التقانة شائعا بين الأفراد وفي المؤسسات العامة والخاصة وأدى ذلك إلى سهولة الاتصال وأداء الأعمال في الصناعة والتجارة والخدمات.

وللمساهمة في تحقيق هذه الغاية ، يسعد المجلس الأعلى للغة العربية أن يضع هذا الدليل المتخصص في مصطلحات المعلوميات بين أيدي مستخدمي وسيلة الكمبيوتر أو الكبتار أو الحاسوب وذلك بهدف تسهيل استعمال اللغة العربية بين المتعاملين في مختلف المجالات التي تستخدم المعلوميات.

يندرج هذا العمل ضمن مسعى عمل المجلس الهادف إلى مد المهتمين بوسائل الدعم لتيسير التعامل باللغة العربية من خلال وسائل الاتصال الحديثة من جهة، وفي إطار مواكبة المستجدات العلمية والثقافية خصوصا، التي تترتب عليها معرفة المصطلح الأنسب الذي يجري تداوله من جهة أخرى.

ويعتبر هذا المنتوج الجديد سادس دليل وظيفي يضعه المجلس في متناول المهتمين بإثراء رصيد العربية وقرائه الأوفياء. ولقد اشتمل على قاموس للمصطلحات التي شُرع في تداولها في مجال الإعلام الآلي، باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية(2950 مصطلحا معلوماتيا) . كما تضمن مسردا بالعربية لتسهيل مهمة البحث انطلاقا من المصطلح باللغة العربية. وبالإضافة إلى قاموس المصطلحات والمسرد فإن الدليل يحتوي على مواد جديدة ومبتكرة تمثلت في تقديم أجزاء مرئية (36 مكونا رقميا من مكونات الحاسوب بالصورة والشروح بالعربية)، ولوحات وظيفية (في 40 صفحة خاصة بأنظمة التشغيل) قدّر فريق الخبراء - الذي سهر على إعداد الدليل - أنها ضرورية ومفيدة ولا سيما بالنسبة للمبتدئين في حقل الإعلام الآلي وعلم المعلوميات، اللذين دخلا حياتنا العصرية وأصبحا جزءا لا يتجزأ منها.

نأمل أن تفي هذه المصطلحات واللوحات الوظيفية، التي أدرجت ضمن هذا الدليل الوظيفي الهدف المنشود ألا وهو توطين المعرفة الحديثة والمعاصرة باللغة العربية وخاصة في عالم المعلوميات والواقع الافتراضي الذي صار استعماله يوميا، في العمل وفي المنزل. كما أن الجزء الذي خصص لتبسيط التطبيقات المعلوماتية على سبيل تعميمها من شأنه أن يأخذ بيد كل مبتدئ وكل متمرس ويسهل عليه الكثير من الأمور التي قد تبدو صعبة ومعقدة.

نتمنى أن ينال هذا المنجز استحسان المستفيدين من خدماته ويساهم في تذليل بعض الصعاب التي قد تواجههم في مجال مصطلحات المعلوميات.

خبراء المجلس

Preface

Elaborated and organized by experts' team in computing, translation and linguistics, the functional Guide computer IT terminology is a practical and modern lexicon which addresses those, more and more numerous, who use the computing and are interested in the popularization of the Arabic language. This product joins in the approach of the High Council of the Arabic language to supply a working tool which has for object to facilitate the use of the Arabic language through all the modern means of the technology developed during the last two decades.

This lexicon which is the fifth functional guide that the High Council of the Arabic language has the pleasure to give users and very vast public in this field, contains a lexicon of the current terms in computing, in Arabic, French and English languages (2950 terms), an index to make easier the search for the term from the Arabic language. Besides the lexicon and the index, the guide presents new computing subjects, namely illustrations (36 digital components of the computer illustrated by images and descriptions) and functional boards (40 pages dedicated to the popularization of the IT tool).

The High Council of the Arabic Language hopes this guide is to meet the expectations of users and can help them to overcome difficulties in the field of IT terminology, and invites them to enrich it through their suggestions and proposals on its website (www.csla.dz).



Préface

Élaboré et organisé par une équipe d'experts en informatique, traduction et linguistique, le Guide fonctionnel de la terminologie informatique est un lexique pratique et moderne qui s'adresse à ceux, de plus en plus nombreux, qui utilisent l'informatique et s'intéressent à la vulgarisation de la langue arabe. Ce produit s'inscrit dans la démarche du Conseil supérieur de la langue arabe visant à fournir un outil de travail qui a pour objet de faciliter l'utilisation de la langue arabe à travers l'ensemble des moyens modernes de la technologie développés au cours des deux dernières décennies.

Ce lexique qui est le cinquième guide fonctionnel que le Conseil supérieur de la langue arabe a le plaisir de mettre à la disposition des utilisateurs et du public très vaste dans ce domaine, comporte un lexique des termes courants en informatique, en langues arabe, française et anglaise (2950 termes), un index pour faciliter la recherche du terme à partir de la langue arabe. Outre le lexique et l'index, le guide présente de nouvelles matières informatiques, à savoir des illustrations (36 composants numériques de l'ordinateur illustrés par des images et des descriptions) et des planches fonctionnelles (40 pages consacrées à la vulgarisation de l'outil informatique).

En espérant que ce Guide soit à la hauteur des attentes des utilisateurs et puisse les aider à surmonter des difficultés dans le domaine de la terminologie informatique, le Conseil supérieur de la langue arabe invite ces derniers à l'enrichir à travers leurs suggestions et propositions sur son site web (www.csla.dz)



المعجم

فرنسي - إنجليزي - عربي

A

B

C

المعجم

A
B

No.	Français	English	العربية
1	Abandon	Abort	إبطال، تخل عن
2	~ (procédure d' -)	Abort procedure	إجراء الإبطال
3	Abandonner	Abort (to)	أبطل، تخلّى عن
4	Abaque	Abacus	معداد
5	Abonné	Subscriber	مشترِك
6	Abréviation	Abbreviation	تسمية مختزلة
7	Abscisse	Abscissa	فاصلة
8	Absence de papier	Out of paper	نفاد الورق
9	Absolu	Absolute	مطلق
10	Abstraction	Abstraction	تجريد
11	Abstrait	Abstract	مجَّرد
12	Accéder	Access (to)	توصَّلَ
13	Accélérateur	Accelerator	مسرِّع
14	~ de téléchargement	Downloading accelerator	مسرِّع التحميل عن بعد
15	Accélération	Acceleration	تسارع
16	Accélérer	Accelerate (to), speed up (to)	سرَّعَ
17	Acceptable	Acceptable	مقبول
18	Acceptation	Acceptance	قَبول
19	Accès	Access	توصُّل
20	~ à distance	Remote access	توصُّل عن بعد

No.	Français	English	العربية
21	~ aléatoire	Random access	توصُّل عشوائي
22	~ cyclique	Cyclic access	توصُّل دوري
23	~ direct	Direct access	توصُّل مباشر
24	~ direct à la mémoire	DMA (direct memory access)	توصُّل مباشر للذاكرة
25	~ en série	Serial access	توصُّل تسلسلي
26	~ immédiat	Immediate access	توصُّل فوري
27	~ indexé	Indexed access	توصُّل مفهرَس
28	~ instantané	Instantaneous access	توصُّل آني
29	~ lent	Slow access	توصُّل بطيء
30	~ multiple	Multiple access	توصُّل متعدِّد
31	~ parallèle	Parallel access	توصّل موازٍ
32	~ partagé	Shared access	توصُّل مشترَك
33	~ rapide	Fast access	توصُّل سريع
34	~ sélectif	Selective access	توصُّل انتقائي
35	~ séquentiel	Sequential access	توصّل تتابعي
36	~ simultané	Simultaneous access	توصّل متزامن
37	Accessibilité	Accessibility	قابلية التوصّل
38	Accessible	Accessible	قابل للتوصّل
39	Accessoires *(n.)*	Accessories	لواحق
40	Accolade	Brace	حاضنة

No.	Français	English	العربية
41	Accumulateur	Accumulator	مركَّم
42	Accumulation	Accumulation	تراكم
43	~ des données	Data accumulation	تراكم البيانات
44	Accumuler	Accumulate (to)	ركّم
45	Accusé de réception	Acknowledge	إشعار باستلام
46	Acoustique	Acoustic	صوتي
47	Acquisition	Acquisition	تحصيل
48	~ de données	Data acquisition	تحصيل البيانات
49	Acronyme	Acronym	لفظة أوائلية
50	Actif	Active	نشِط
51	~ (fichier -)	Active file	ملف نشِط
52	Action	Action	فعل
53	Activation	Activation	تنشيط
54	Activer	Activate (to)	نشَّط
55	Actualisation	Updating	تحديث، تحيين
56	Actualiser	Update (to)	حدَّث، حيّن
57	Acyclique	Acyclic	لا دوري
58	Ada	Ada	أدا (لغة برمجة)
59	Adaptabilité	Adaptability	قابلية التكيّف
60	Adaptateur	Adapter	مكيِّف

	Français	English	العربية
61	~ de transmission	Transmission adapter	مكيّف الإرسال
62	Adaptation	Adaptation	تكييف
63	Addition	Addition, add	جمع
64	Adjacent	Adjacent	مجاور
65	Administrateur	Administrator	مدير
66	~ de base de données	Database administrator (DBA)	مدير قاعدة البيانات
67	~ de réseau	Network administrator	مدير شبكة
68	Administration	Administration	إدارة
69	Adressabilité	Addressability	قابلية العنونة
70	Adressable	Addressable	قابل للعنونة
71	Adressage	Addressing	عنونة
72	~ indexé	Indexed addressing	عنونة مفهرسة
73	Adresse	Address	عنوان
74	~ absolue	Absolute address	عنوان مطلق
75	~ de base	Base address	عنوان أساسي
76	~ de bloc	Block address	عنوان كتلة
77	~ d'instruction	Instruction address	عنوان التعليمة
78	ADSL	Asymmetric digital subscriber line	خط المشترِك الرقمي غير المتناظر
79	Adware (publiciel)	Advertising software	برمجية الإعلانات المدعومة
80	Affectation	Assignment	تعيين

A
B

N°	Français	English	العربية
81	~ de noms	Naming	تسمية
82	~ de ressources	Resource allocation	تخصيص الموارد
83	Affichage	Display	عرض
84	~ analogique	Analogic display	عرض تماثلي
85	~ numérique	Digital display	عرض رقمي
86	Afficher	Show (to)	عَرَضَ
87	Agent	Agent	عامل
88	~ conversationnel	Chatterbot	عامل تحاوري
89	~ intelligent	Intelligent agent	عامل ذكي
90	Agrégateur	Aggregator	مجمِّع
91	Agrégation de données	Data gathering	تجميع البيانات
92	Agréger	Gather (to)	جمّع
93	Aide	Help	مساعدة
94	~ en ligne	Online help	مساعدة على الخط
95	Aiguille d'impression	Printing pin	إبرة طبع
96	Ajustable	Adjustable	قابل للضبط
97	Ajustement	Adjustment	ضبط
98	Alarme	Alarm	إنذار
99	Aléatoire	Random	عشوائي
100	Algèbre	Algebra	جبر

101	~ de Boole	Boolean algebra	جبر بولياني
102	Algorithme	Algorithm	خوارزمية
103	~ distribué	Distributed algorithm	خوارزمية موزعة
104	~ d'ordonnancement	Scheduling algorithm	خوارزمية جدولة
105	Aligné	Justified	محاذٍ
106	Alignement	Alignment	محاذاة
107	~ à droite	Right alignment	محاذاة إلى اليمين
108	~ à gauche	Left alignment	محاذاة إلى اليسار
109	~ des caractères	Character alignment	محاذاة الرموز
110	Alimentation	Feeding	تزويد
111	~ en formulaires	Form feed	تزويد بالاستمارات
112	~ en papier	Paper feed	تزويد بالورق
113	Allocation	Allocation	تخصيص
114	~ de mémoire	Memory allocation	تخصيص ذاكرة
115	~ dynamique	Dynamic allocation	تخصيص دينامي
116	Allouer	Allocate (to), assign (to)	خصّص
117	Allumer (une machine)	Turn on (to)	شغّل
118	Alphabet	Alphabet	أبجدية
119	Alphabétique	Alphabetic	أبجدي
120	Alphanumérique	Alphanumeric	أبجدي رقمي

N°	Français	English	العربية
121	Altération	Corruption	تلف
122	Alternatif	Alternating	متناوب
123	Ambiguïté	Ambiguity	التباس
124	Amélioration du matériel	Hardware upgrading	تطوير العتاد
125	Amorçage	Start up	شروع
126	Amorce	Leader	رائد
127	Amovible	Removable	قابل للإزالة
128	Amplificateur	Amplifier	مضخِّم
129	Amplification	Amplification	تضخيم
130	Amplitude	Amplitude	سعة
131	Analogique	Analog	تماثلي
132	Analyse	Analysis	تحليل
133	~ de données	Data analysis	تحليل البيانات
134	~ de fichiers	File analysis	تحليل الملفات
135	~ de systèmes	Systems analysis	تحليل الأنظمة
136	~ du message	Message analysis	تحليل الرسالة
137	~ logicielle	Software analysis	تحليل البرمجيات
138	~ numérique	Numerical analysis	تحليل عددي
139	~ syntaxique	Syntactic analysis	تحليل تركيبي
140	Analyseur	Analyzer	محلِّل

N°	Français	English	عربي
141	~ lexical	Lexical analyser	محلّل معجمي
142	~ logique	Logical analyser	محلّل منطقي
143	~ syntaxique	Parser	محلّل تركيبي
144	Analyste	Analyst	محلّل
145	~ -programmeur	Programmer analyst	محلّل مبرمج
146	~ système	System analyst	محلّل النُّظُم
147	Annulation	Cancelling	إلغاء
148	Annuler	Cancel (to)	ألغى
149	Anti-spam (anti-pourriel)	Anti-spam	مضاد للبريد المزعج
150	Anti-virus	Anti-virus	مضاد للفيروسات
151	API	Applications programming interface	واسطة برمجة التطبيقات
152	Apostrophe	Apostrophe	فاصلة عليا
153	Appareil photo numérique	Digital camera	مصوِّرة رقمية
154	Apparent	Apparent	ظاهري
155	Apparition (ordre d'-)	Order of appearance	ترتيب الظهور
156	Appel	Call	استدعاء، نداء
157	~ d'un sous programme	call subroutine	استدعاء (برنامج فرعي)
158	~ automatique	Auto-call	نداء آلي
159	~ de procédure à distance	Remote procedure call (RPC)	استدعاء الإجراء عن بعد
160	~ entrant	Incoming call	نداء وارد

A
B

N°	Français	English	العربية
161	~ sortant	Outgoing call	نداء صادر
162	Appeler	Call (to)	استدعى ، نادى
163	Appendice	Appendix	ملحَق
164	Applicabilité	Applicability	قابلية التطبيق
165	Application	Application	تطبيق
166	Appliquer	Apply (to)	طبّق
167	Apprentissage	Learning	تعلّم
168	Approche	Approach	مقاربة
169	~ relationnelle	Relational approach	مقاربة علائقية
170	Approximatif	Inaccurate	تقريبي
171	Appuyer	Press (to)	ضَغَط
172	Arborescence	Arborescence, tree	بنية شجرية
173	~ de fichiers	File tree	بنية شجرية للملفات
174	~ d'un site	Web arborescence	بنية شجرية للموقع
175	Arbre	Tree	شجرة
176	~ binaire	Binary tree	شجرة ثنائية
177	Architecture	Architecture	بنية
178	~ centralisée	Centralized architecture	بنية مركزة
179	~ de réseau	Network architecture	بنية شبكة
180	Archive	Archive	أرشيف

No.	Français	English	العربية
181	Archiver	Archive (to)	حفظ في الأرشيف
182	Argument *(inf.)*	Argument	وسيط
183	~ de recherche	Search argument	وسيط بحث
184	Arithmétique	Arithmetic	حساب
185	~ *(adj.)*	Arithmetic	حسابي
186	Armoire	Cabinet	خزانة
187	~ de brassage	Mixing cupboard	خزانة مزج
188	Arrêt	Stop	توقف
189	~ automatique	Automatic stop	توقف آلي
190	~ conditionnel	Conditional stop	توقف مشروط
191	~ définitif	Dead halt	توقف نهائي
192	~ imprévu	Hang up	توقف طارئ
193	~-plan	Background	خلفية
194	Arrondi	Rounded	مجبور
195	Arrondir	Round off (to)	جبر
196	Article	Item	بند
197	~ de données	Data item	بند البيانات
198	Artificiel	Artificial	اصطناعي
199	~ le (intelligence -)	Artificial intelligence	ذكاء اصطناعي
200	Ascendant	Ascending	تصاعدي

No.	Français	English	العربية
201	ASCII	ASCII (American standard code for information interchange)	أسكي : الشيفرة القياسية الأمريكية لتبادل المعلومات
202	Assemblage	Assembly	تجميع
203	Assembleur	Assembler	مجمِّع
204	Asservi (ordinateur -)	Slave computer	حاسوب تابع
205	Assignation	Assignment	تعيين
206	Assisté par ordinateur	Computer-assisted	بمساعدة الحاسوب
207	Associatif	Associative	ترابطي
208	Astérisque	Asterisk	نجمة طباعية
209	Asymétrique	Asymmetrical	لا تناظري
210	Asynchrone	Asynchronous	لا متزامن
211	Attacher	Bind (to)	رَبَطَ
212	Attente	Waiting	انتظار
213	~ (file d' -)	Waiting queue	صف الانتظار
214	Atténuation	Attenuation	تخفيف
215	~ du signal	Signal attenuation	تخفيف الإشارة
216	Atténuer	Attenuate (to)	خفّف
217	Attribut	Attribute	خاصية
218	~ hérité	Inherited attribute	خاصية موروثة
219	Audio	Audio	سمعي

220	~-visuel	Audio-visual	سمعي بصري
221	Audit	Auditing	تدقيق
222	Authentification	Authentification	تصديق
223	~ d'accès	Login, logon	تسجيل الدخول
224	Authentifier	Authenticate (to)	صدّق
225	Autoadaptatif	Self-adapting	ذاتيّ التكيف
226	Auto-amorçage	Bootstrapping	تمهيد التشغيل
227	Autocommutateur	Auto switch	مبدّل آلي
228	Autocommutation	Auto switching	تبديل آلي
229	Autocorrection	Auto correction	تصحيح ذاتي
230	Automate	Automaton	آلة ذاتية التشغيل
231	~ programmable	Programmable automaton	آلة ذاتية التشغيل قابلة للبرمجة
232	Automatique	Automatic	آلي
233	Automatisation	Automation	تشغيل آلي
234	Automatisé	Automated	مشغَّل آليا
235	Automatiser	Automate (to)	شغّل آليا
236	Automatisme	Automatism	آلية
237	Autonome	Autonomous	مستقل
238	Autonomie	Autonomy	استقلالية
239	~ des données	Data independence	استقلالية البيانات

No.	Français	English	العربية
240	**Autorisation**	**Authorization**	ترخيص
241	**~ d'accès**	**Access grant**	ترخيص بالتوصّل
242	**Autosurveillance**	**Self-monitoring**	مراقبة ذاتية
243	**Autotest**	**Self-test**	اختبار ذاتي
244	**Auxiliaire**	**Auxiliary**	مساعِد
245	**~ (matériel -)**	**Auxiliary equipment**	معدات مساعِدة
246	**Avant-plan**	**Foreground**	أمامي
247	**Avertissement**	**Warning**	إنذار
248	**Axe**	**Axis**	محور
249	**~ des abscisses**	**X-axis**	محور الفواصل
250	**~ des ordonnées**	**Y-axis**	محور التراتيب
251	**Axiome**	**Axiom**	بديهية

No.	Français	English	العربية
252	Bac	Tray	وعاء
253	Balise	Tag	وسم
254	Bande	Band, tape	حيّز، شريط
255	~ de fréquence	Frequency band	حيِّز التردد
256	~ de sauvegarde	Backup tape	شريط نسخ احتياطي
257	~ haute densité	High density tape	شريط عالي الكثافة
258	~ magnétique	Magnetic tape	شريط مغناطيسي
259	~ passante	Bandwidth	حيز ترددي
260	~ vierge	Blank tape	شريط خال
261	Banque de données	Data bank	بنك البيانات
262	Barré	Slashed	مشطوب
263	Barre de menu	Menu bar	شريط القوائم
264	Barre de titre	Title bar	شريط العنوان
265	Barre d'espacement	Spacebar	مفتاح المسافة
266	Barre oblique	Slash	شَرطة مائلة
267	Barre oblique inversée	Backslash	شرطة مائلة معكوسة
268	Bascule	Flip-flop	قلاّبة
269	Base	Base	أساس، قاعدة
270	~ de données	Database	قاعدة البيانات
271	~ de données hiérarchique	Hierarchical database	قاعدة بيانات هرمية

B

N°	Français	English	العربية
272	~ de données partagée	Shared database	قاعدة بيانات مشتركة
273	~ de données relationnelle	Relational database	قاعدة بيانات علائقية
274	~ de données répartie	Distributed database	قاعدة بيانات موزَّعة
275	~ de faits	Facts base	قاعدة الحقائق
276	~ de numération	Numbering radix	أساس العد
277	~ de règles	Rules base	قاعدة الأحكام
278	Basic	Basic	بيسك (لغة برمجة)
279	Batterie de secours	Battery backup	بطّارية احتياطية
280	Baud	Baud	بود (وحدة قياس سرعة البث)
281	Besoins	Requirements	احتياجات
282	Bibliothèque d'application	Application library	مكتبة التطبيقات
283	Bidirectionnel	Bidirectional	ثنائي الاتجاه
284	~ le (imprimante -)	Bidirectional printer	طابعة ثنائية الاتجاه
285	Bip	Beep	صفير
286	Bi- port	Dual-port	مزدوج المنفذ
287	Biprocesseur	Dual-processor	مزدوج المعالجة
288	Bit	Bit	بِت (بِتّات)
289	~ de contrôle	Check bit	بت الفحص
290	~ de parité	Parity bit	بت التكافؤ
291	~ de poids faible	Least significant bit (LSB)	البت الأقل أهمية

No.	Français	English	العربية
292	~ de poids fort	Most significant bit (MSB)	البت الأكثر أهمية
293	~ de signe	Sign bit	بت العلامة
294	~ de synchronisation	Synchronization bit	بت التزامن
295	~ par pouce	Bit per inch (BPI)	بِت في البوصة
296	~s de protection	Protection bits	بتّات الحماية
297	~s de service	Service bits	بِتَات خدمة
298	~s par seconde (BPS)	Bits per second (BPS)	بِت في الثانية
299	Blanc	Blank	بياض
300	Bloc	Block	كتلة، تجميعة
301	~ d'alimentation	Power pack	وحدة تزويد
302	~ d'amorçage	Boot block	كتلة الشروع
303	~ de contrôle	Check block	كتلة الفحص
304	~ de longueur fixe	Fixed block	كتلة ثابتة الطول
305	~ de longueur variable	Variable block	كتلة متغيرة الطول
306	~ de mémoire	Memory bank	تجميعة الذاكرة
307	~ d'entrée/sortie	Input/output bloc	كتلة إدخال/ إخراج
308	~ défectueux	Bad block	كتلة تالفة
309	Blocage	Locking	إغلاق
310	~ mutuel	Deadlock	توقف بالتشابك
311	Bluetooth	Bluetooth	بلوتوث

No.	Français	English	العربية
312	**Bobinage**	**Winding**	لفٌّ
313	**Bobine**	**Spool**	بكرة
314	**~ de la bande**	**Tape reel/ spool**	بكرة الشريط
315	**Bogue**	**Bug**	علة
316	**Boîte à outils**	**Toolbox**	مربع الأدوات
317	**~ de connexion**	**Connection box**	علبة الاتصال
318	**~ de dérivation**	**Branching box**	علبة التفرع
319	**~ de dialogue**	**Dialogue box**	مربع الحوار
320	**~ de jonction**	**Connection box**	علبة وصل
321	**Boîtier**	**Case**	صندوق
322	**Booléen**	**Boolean**	بولياني (نسبة إلى جورج بول)
323	**Bord**	**Edge**	حافة
324	**Boucle**	**Loop**	حلقة
325	**~ d'attente**	**Waiting loop**	حلقة انتظار
326	**~ d'itération**	**Iteration loop**	حلقة تكرار
327	**~ infinie**	**Infinite loop**	حلقة لا متناهية
328	**~s imbriquées**	**Nested loops**	حلقات متداخلة كلّيا
329	**Bourrage**	**Jam**	ازدحام
330	**~ de papier**	**Paper jam**	ازدحام الورق
331	**Bouton**	**Button**	زر

N°	Français	English	العربية
332	~ d'agrandissement	Enlargement button	زر التكبير
333	~ d'arrêt	Stop key	زر التوقف
334	~ de commande	Command button	زر الأوامر
335	~-poussoir	Push button	زر دفعيّ
336	Branchement *(élec.)*	Plug	وصل
337	~ *(inf.)*	Branching	تفرع
338	~ conditionnel	Conditional branch	تفرع مشروط
339	~ inconditionnel	Unconditional branch	تفرع غير مشروط
340	Bras d'accès	Access arm	ذراع التوصّل
341	Bras de lecture/écriture	Read/write arm	ذراع القراءة/ الكتابة
342	Broche	Pin	سن
343	~ d'adresse	Address pin	سن العنوان
344	Brouillage	Scrambling	تعمية
345	~ des données	Scrambling	تعْمية البيانات
346	Brouillon	Draft	مُسوَدّة
347	Bruit	Noise	ضجيج
348	~ blanc	White noise	ضجيج أبيض
349	Brutes (données ~)	Raw data	بيانات خام
350	Bureau	Desk	مكتب
351	Bureautique	Office automation	مكتبية

No.	Français	English	العربية
352	Bus	Bus	ناقل
353	~ d'adresses	Address bus	ناقل العناوين
354	~ de données	Data bus	ناقل البيانات
355	~ série universel (USB)	Universal Serial Bus (USB)	ناقل بيانات شامل
356	Byte (octet)	Byte	بايت

N°	Français	English	العربية
357	C (langage -)	C language	لغة C (لغة برمجة)
358	Câblage	Cabling	مدّ الأسلاك، مدّ الكوابل
359	Câblé	Wired	سلكي
360	Câble	Cable	سلك، كبل
361	~ coaxial	Coaxial cable	كبل متمحور
362	~ d'alimentation	Feeder cable	كبل التزويد
363	~ de connexion	Connecting cable	كبل اتصال
364	~ plat	Flat cable	كبل منبسط
365	Câbler	Wired	مدّ الأسلاك، مدّ الكوابل
366	Cache (mémoire)	Cache memory	ذاكرة خافية
367	Cadre	Frame	إطار
368	~ de page	Page frame	إطار الصفحة
369	Cahier des charges	List of requirements	دفتر الشروط
370	Calcul	Computation	حساب
371	~ à virgule flottante	Floating-point calculation	حساب الأعداد العشرية
372	~ d'adresse	Address computation	حساب العنوان
373	~ numérique	Numerical computation	حساب عددي
374	Calculable	Computable	قابل للحساب
375	Calculateur	Calculator	حاسب
376	~ distant	Remote computer	حاسب عن بعد

N°	Français	English	العربية
377	~ en parallèle	Simultaneous computer	حاسب متوازي التشغيل
378	Calculatrice	Calculator	حاسبة
379	~ de poche	Pocket calculator	حاسبة جيب
380	Canal	Channel	قناة
381	~ de communication	Communication channel	قناة الاتصال
382	~ de données	Data channel	قناة بيانات
383	~ de sortie	Output channel	قناة الإخراج
384	~ d'entrée/sortie	I/O channel	قناة إدخال وإخراج
385	~ d'enregistrement	Recording channel	قناة التسجيل
386	~ d'entrée	Input channel	قناة الإدخال
387	~ d'entrée-sortie	Input/output channel	قناة إدخال وإخراج
388	~ d'Informations	Information channel	قناة (نقل) المعلومات
389	~ multiplexeur	Multiplexer channel	قناة اتصال متعددة
390	~ simplex	Simplex channel	قناة أحادية الاتجاه
391	Capacité	Capacity	سعة
392	~ de liaison	Capacity of link	سعة الربط
393	~ de mémoire	Memory capacity	سعة الذاكرة
394	~ de stockage	Storage capacity	سعة التخزين
395	~ de transmission	Capacity of transmission	سعة الإرسال
396	~ d'un canal	Channel capacity	سعة قناة

	French	English	Arabic
397	Capot	Hood	وقاء
398	Capteur	Sensing device	مستشعر
399	Capture d'écran	Screenshot	التقاف الشاشة
400	Caractère	Character	رمز
401	~ (chaîne de -s)	Character string	سلسلة رموز
402	~ alphabétique	Alphabetic character	رمز أبجدي
403	~ blanc	Blank character	رمز بياض
404	~ de tabulation	Tabulation character	رمز الجَدْولَة
405	~ d'espacement	Space character	رمز المباعدة
406	~ “Echap”	Escape character	رمز الإفلات
407	~ gras	Boldface character	رمز عريض
408	~ illégal	Illegal character	رمز غير مقبول
409	~ italique	Italic character	رمز مائل
410	~ numérique	Numeric character	رمز عددي
411	~ par seconde	Character per second (CPS)	رمز في الثانية
412	~ spécial	Special character	رمز خاص
413	~ par pouce (CPP)	Character per inch (CPI)	رمز في البوصة
414	Carte	Card	بطاقة
415	~ adaptatrice	Adapter card	بطاقة مكيِّفة
416	~ graphique	Graphic card	بطاقة بيانية

N°	Français	English	العربية
417	~ graphique accélératrice	Accelerated graphics adapter	بطاقة بيانية مسرِّعة
418	~ mémoire	Memory card	بطاقة ذاكرة
419	~ mère	Motherboard	بطاقة أم
420	~ perforée	Punched card	بطاقة مثقبة
421	~ son	Sound card	بطاقة صوتية
422	Cartouche d'imprimante	Printer cartridge	محبرة الطابعة
423	Cas	case	حالة
424	~ de test	Test case	حالة الاختبار
425	~ d'utilisation	Use case	حالة الاستعمال
426	Case à cocher	Checkbox	خانة الاختيار
427	Casier	Rack	رفّ
428	Cassette	Cassette	كاسيت
429	~ de bande	Tape cassette	كاسيت، شريط معلب
430	Catégorie	Category	طائفة، صنف
431	Cathodique (écran -)	Cathode screen	شاشة كاثودية
432	Cellule	Cell	خلية
433	~ photoélectrique	Photocell	خلية ضوئية
434	Central	Central	مركزي
435	Centre	Center	مركز
436	~ de calcul	Computation center	مركز حساب

N°	Français	English	العربية
437	~ de données	Data center (DC)	مركز البيانات
438	~ de télétraitement	Telecenter	مركز معالجة عن بعد
439	~ de traitement des données	Center data processing	مركز معالجة البيانات
440	~ de transmission	Communication center	مركز إرسال
441	Certificat numérique	Digital certificate	شهادة رقمية
442	Chaîne	String	سِلْسِلَة
443	~ alphabétique	Alphabetical string	سلسلة أبجدية
444	~ binaire	Binary chain	سلسلة ثنائية
445	~ de caractères	Character string	سلسلة رموز
446	~ vide	Null string	سلسلة فارغة
447	Champ	Field	حقل
448	~ d'adresse	Address field	حقل العنوان
449	~ de destination	Destination field	حقل مستقبِل
450	~ de données	Data field	حقل البيانات
451	~ de référence	Reference field	حقل مرجعي
452	~ de tri	Sort field	حقل فرز
453	Chargement	Loading	تحميل
454	~ automatique	Auto-load	تحميل آلي
455	~ de page	Page in	تحميل الصفحة
456	~ de programme	Program loading	تحميل برنامج

No.	Français	English	العربية
457	Charger	Load (to)	حمّل
458	Chargeur	Loader	مُحَمِّل
459	Chariot	Carriage	حاملة
460	Charte graphique	Graphic charter	ميثاق الرسم البياني
461	Chat	Chat	دردشة
462	Chemin	Path	مسار
463	~ de données	Data path	مسار البيانات
464	Cheval de Troie	Trojan horse	حصان طروادة
465	Chevauchement	Overlapping	تراكب
466	Chiffre	Digit	رقم
467	~ binaire	Binary digit (bit)	رقم ثنائي
468	~ décimal	Decimal digit	رقم عشري
469	Choix	Choice	اختيار
470	Chronologique (ordre -)	Chronological order	ترتيب زمني
471	Cible	Target	هدف
472	Circuit	Circuit	دارة
473	~ (commutation de -s)	Circuit switching	تبديل الدارات
474	~ combinatoire	Combinatorial circuit	دارة توافقية
475	~ d'addition	Addition circuit	دارة الجمع
476	~ d'arrivée	Incoming circuit	دارة دخول

	Français	English	العربية
477	~ de commutation	Switching circuit	دارة تبديل
478	~ de données	Data circuit	دورة البيانات
479	~ électronique	Electronic circuit	دارة إلكترونية
480	~ “ET”	AND circuit	دارة "و"
481	~ intégré	Integrated circuit	دارة مدمَجة
482	~ intégré à grande échelle	Large-scale integrated circuit (LSIC)	دارة واسعة الإدماج
483	~ intégré à moyenne échelle	Medium-scale integrated circuit (MSIC)	دارة متوسّطة الإدماج
484	~ intégré à petite échelle	Small-scale integrated circuit (SSIC)	دارة ضيِّقة الإدماج
485	~ intégré à très grande échelle	Very large-scale integrated circuit (VLSIC)	دارة فائقة الإدماج
486	~ logique	Logic circuit	دارة منطقية
487	~ “NON”	NOT circuit	دارة "لا"
488	~ “OU”	OR gate	دارة "أو"
489	~ “OU” exclusif	Exclusive-OR gate	دارة "أو" الإقصائية
490	~ semi-duplex	Half-duplex circuit	دارة نصف مزدوجة
491	~ virtuel	Virtual circuit	دارة افتراضية
492	Circulation de bits	Bit traffic	حركة البتّات
493	~ de données	Data flow	حركة البيانات
494	Classe	Class	صنف
495	Classement	Filing	ترتيب
496	Classer	Class (to)	رتّب

N°	Français	English	العربية
497	Classeur	Workbook	مصنِّف
498	Classification	Classification	تصنيف
499	~ par concept	Concept classification	تصنيف وفق المفاهيم
500	Classifier	Classify (to)	صنّف
501	Clause	Clause	شرط
502	Clavier	Keyboard	لوحة مفاتيح
503	~ (verrouillage de -)	Keyboard lockout	قفل لوحة المفاتيح
504	~ alphanumérique	Alphanumeric keyboard	لوحة مفاتيح أبجدية عددية
505	~ amovible	Detachable keyboard	لوحة مفاتيح قابلة للإزالة
506	~ AZERTY	AZERTY keyboard	لوحة مفاتيح "أزرتي"
507	~ numérique	Digital keyboard	لوحة مفاتيح عددية
508	~ QWERTY	QWERTY keyboard	لوحة مفاتيح "كويرتي"
509	~ réduit	Condensed keyboard	لوحة مفاتيح مصغرة
510	~ tactile	Tactile keyboard	لوحة مفاتيح لمسية
511	Clé	Key	مفتاح
512	~ d'accès	Access key	مفتاح التوصّل
513	~ d'appel	Ringing key	مفتاح الاستدعاء
514	~ de contrôle	Control key	مفتاح الضبط
515	~ de protection	Protection key	مفتاح الحماية
516	~ de recherche	Search key	مفتاح البحث

N°	Français	English	العربية
517	~ de tri	Sort key	مفتاح الفرز
518	~ électronique	Dongle	مفتاح إلكتروني
519	~ étrangère	Foreign key	مفتاح خارجي
520	~ primaire	Primary key	مفتاح أولي
521	~ USB	Flash drive	قرص وامض
522	Client	Client	زبون
523	~-serveur	Client-server	زبون–خادم
524	Clignotement	Blinking	وميض
525	Clignoter	Blink	ومض
526	Cliquer	Click (to)	نَقَرَ
527	Clone	Clone	نسيل
528	Coaxial	Coaxial	متمحوِر
529	~ (câble -)	Coaxial cable	كبل متمحور
530	Cobol	Cobol	كوبول (لغة برمجة)
531	Codable	Codable	قابل للتشفير
532	Codage, encodage	Encoding	تشفير
533	~ (systèmes de -)	Coding systems	أنظمة التشفير
534	~ absolu	Absolute coding	تشفير مطلق
535	~ optimum	Optimum coding	تشفير أمثل
536	~ relatif	Relative coding	تشفير نسبي

No.	Français	English	العربية
537	**Code**	**Code**	شِفرة
538	**~ (conversion de -)**	**Code conversion**	تحويل الشفرة
539	**~ à barres**	**Bar code**	شفرة أعمدة
540	**~ absolu**	**Absolute code**	شفرة مطلقة
541	**~ ASCII**	**ASCII code**	شفرة آسكي
542	**~ binaire**	**Binary code**	شفرة ثنائية
543	**~ binaire réfléchi**	**Reflected binary code**	شفرة ثنائية منعكسة
544	**~ correcteur d'erreurs**	**Error-correcting code(ECC)**	شفرة تصحيح الأخطاء
545	**~ cyclique**	**Cyclic code**	شفرة دورية
546	**~ de fonction**	**Function code**	شفرة وظيفة
547	**~ de lancement**	**Start code**	شفرة البدء
548	**~ de parité**	**Parity code**	شفرة التكافؤ
549	**~ d'identification**	**Identification code**	شفرة التعرُّف
550	**~ d'instruction**	**Instruction code**	شفرة التعليمة
551	**~ généré**	**Generated code**	شفرة مولَّدة
552	**~ mnémonique**	**Mnemonic code**	شفرة تذكيرية
553	**~ objet**	**Object code**	شفرة الهدف
554	**~ octal**	**Octal code**	شفرة ثُمَانية
555	**~ polynomial**	**Polynomial code**	شفرة متعددة الحدود
556	**~ pondéré**	**Weighted code**	شفرة مثقلة

N°	Français	English	العربية
557	~ source	Source code	شفرة المصدر
558	Coder	Code (to)	شفَّر
559	Codeur-décodeur (codec)	Codec	مشَفِّر مفسِّر (كوديك)
560	Codification	Codification	ترميز
561	Codifier	Codify (to)	رمّز
562	Coefficient	Coefficient	معامل
563	Cohérence	Consistency	ترابط
564	~ de données	Data consistency	ترابط البيانات
565	Cohérent	Consistent	مترابط
566	Collecte de données	Data collecting	جمع البيانات
567	Collecter	Collect (to)	جمع
568	Collecteur de données	Data collector	مُجمَّع البيانات
569	Collection	Collection	مجموعة
570	~ de données	Data collection	مجموعة بيانات
571	Colonne	Column	عمود
572	~ (en-tête de -)	Column heading	عنوان العمود
573	Commande	Command	أمر، تحكّم
574	~ à distance	Remote control	تحكُّم عن بعد
575	~ de processus	Process control	تحكم في العمليات
576	~ directe	Direct command	أمر مباشر

	Français	English	العربية
577	~ en temps réel	Real-time control	ضبط في الوقت الحقيقي
578	Commentaire	Comment	تعليق
579	Commun	Common	مشترَك
580	~ (mémoire -e)	Shared memory	ذاكرة مشتركة
581	Communication	Communication	اتصال
582	~ asynchrone	Asynchronous communication	اتصال لا متزامن
583	Commutateur	Switch	مبدِّل
584	~ de messages	Messages switch	مبدِّل الرسائل
585	Commutation	Switching	تبديل
586	~ automatique de messages	Automatic message switching	تبديل الرسائل آليا
587	~ de circuits	Switching circuit	تبديل الدارات
588	~ de lignes	Line switching	تبديل الخطوط
589	~ de messages	Message switching	تبديل الرسائل
590	~ de paquets	Packet switching	تبديل الحزم
591	Compact (disque -)	Compact disk	قرص مضغوط
592	Comparaison	Comparison	مقارنة
593	~ logique	Logical comparison	مقارنة منطقية
594	Comparateur	Comparator	مقارِن
595	Comparatif (tableau -)	Comparison chart	جدول مقارنة
596	Compatibilité	Compatibility	ملاءمة

N°	Français	English	العربية
597	~ de programmes	Program compatibility	ملاءمة البرامج
598	Compatible	Compatible	ملائم
599	Compilateur	Compiler	مترجم مصنّف
600	Compilation	Compiling, compilation	ترجمة تصنيفية
601	Compiler	Compile (to)	ترجم
602	Complément binaire	Binary complement	مكمَّل ثنائي
603	Complexité	Complexity	تعقيد
604	Compression	Compression	ضغط
605	~ des données	Data compression	ضغط البيانات
606	Comptage	Count	عَدٌّ
607	Compteur	Counter	عدّاد
608	~ de boucle	Loop counter	عدّاد حلَقي
609	~ réversible	Reversible counter	عدّاد عكسي
610	Concaténation	Concatenation	سِلْسِلة
611	Concaténer	Concatenate (to)	سلسل
612	Concentrateur	Hub	مركِّز
613	Concept	Concept	مفهوم
614	Conception assistée par ordinateur (CAO)	Computer-aided design (CAD)	تصميم بمساعدة الحاسوب
615	Conception de logiciels	Software design	تصميم البرمجيات
616	Conception logique	Logical design	تصميم منطقي

N°	Français	English	العربية
617	Conception standard	Standard design	تصميم مِعياريّ
618	Conceptuel	Conceptual	مفهومي
619	Concurrence	Contention	منافسة
620	Conditionnel (arrêt -)	Conditional stop	توقف مشروط
621	Conducteur	Conductor	ناقل
622	Configuration	Configuration	تشكيلة، إعداد
623	~ de l'ordinateur	Computer configuration	تشكيلة الحاسوب
624	~ du système	System configuration	إعداد النظام
625	Confirmation	Confirmation	تأكيد
626	Conflit	Conflict	تعارض
627	~ d'accès	Access conflict	تعارض التوصّل
628	~ d'adresses	Address conflict	تعارض العناوين
629	Congestion	Congestion	ازدحام
630	Conjonction	Conjunction	تقاطع
631	Connaissance	Knowledge	معرفة
632	Connecté	Connected	متَّصِل
633	Connecter	Connect (to)	اتصل، ربط
634	Connecteur	Connector	رابط
635	~ latéral	Edge connector	رابط طرفي
636	~ logique	Logical connective	رابط منطقي

N°	Français	English	العربية
637	**Connexion**	**Connection**	اتصال، ربط
638	**~ à distance**	**Remote connection**	اتصال عن بعد
639	**~ automatique**	**Automatic connection**	اتصال آلي
640	**~ parallèle**	**Parallel connection**	اتصال مواز
641	**~ permanente**	**Permanent connection**	اتصال دائم
642	**Console de commande**	**Console**	عارضة التحكم
643	**Constant**	**Constant**	ثابت
644	**Constructeur**	**Manufacturer**	صانع
645	**Consultation**	**Consultation**	استطلاع
646	**~ de fichiers**	**File consulting**	استطلاع الملفات
647	**~ de table**	**Table look-up**	استطلاع الجداول
648	**Consulter**	**Consult (to)**	استطلع
649	**Contenu**	**Content**	محتوى
650	**Contexte**	**Context**	سياق
651	**Contigu**	**Contiguous**	متجاور
652	**Contradiction**	**Contradiction**	تناقض
653	**Contrainte**	**Constraint**	قيد
654	**~ de couverture**	**Covering constraint**	قيد التغطية
655	**~ d'intégrité**	**Integrity constraint**	قيد السلامة
656	**~ d'intégrité fonctionnelle**	**Functional integrity constraint**	قيد السلامة الوظيفية

No.	Français	English	العربية
657	Contraste	Contrast	تباين
658	~ de couleurs	Color contrast	تباين الألوان
659	Contrat de maintenance	Maintenance contract	عقد الصيانة
660	Contrôle	Check, control	فحص، ضبط، تحكم، مراقبة
661	~ à distance	Remote control	تحكم عن بعد
662	~ d'accès	Access control	تحكم في التوصّل
663	~ de flux de données	Data flow control	فحص انسياب البيانات
664	~ de parité	Parity check	فحص التكافؤ
665	~ de séquence	Sequence check	فحص التتابع
666	~ de système	System check	فحص النظام
667	~ de type	Type checking	فحص النوع
668	~ de validité	Validity check	فحص الصحّة
669	~ des données	Data control	ضبط البيانات
670	~ des erreurs	Error control	مراقبة الأخطاء
671	~ en temps réel	Real-time control	فحص في الوقت الفعلي
672	Contrôleur	Controller	مِحكام
673	~ d'accès	Access controller	مِحكام التوصّل
674	~ de bus	Bus controller	مِحكام الناقل
675	~ de disques	Disk control unit, disk controller	مِحكام الأقراص
676	~ de périphériques	Peripheral control unit	مِحكام الملحقات

N°	Français	English	العربية
677	~ de stockage de masse	Mass storage controller	مِحكام التخزين الواسع
678	~ du programme (exécution)	Program controller	مِحكام البرنامج
679	~ d'affichage	Display controller	مِحكام العرض
680	Convergence	Convergence	تقارب
681	Conversation	Conversation	محادثة
682	Conversion	Conversion	تحويل
683	~ analogique - numérique	Analog-to-digital conversion	تحويل التماثلي إلى الرقمي
684	~ binaire-décimal	Binary to decimal conversion	تحويل الثنائي إلى العشري
685	~ de données	Data conversion	تحويل البيانات
686	~ de fichiers	File conversion	تحويل الملفات
687	Convertisseur	Converter	محوِّل
688	~ de code	Code converter	محوِّل الشفرة
689	~ de données	Data converter	محوِّل البيانات
690	~ parallèle-série	Serializer	محوِّل تسلسلي
691	Convivial	User-friendly	سهل الاستعمال
692	Cookie	Cookie	ملف تعريف الارتباط
693	Coordonnée	Coordinate	إحداثية
694	Copie	Copy	نسخة
695	~ de sauvegarde	Backup copy	نسخة احتياطية
696	~ imprimée	Hard copy	نسخة مطبوعة

No.	Français	English	العربية
697	~ sur écran	Soft copy	نسخة على الشاشة
698	Copier	Copy (to)	نَسَخ
699	~ - coller	Copy - paste	نَسَخ – لصَق
700	Correctif	Corrective	تصحيحي
701	Correction	Correction	تصحيح
702	Corrélation	Correlation	ارتباط
703	Correspondance	Correspondence	تطابق
704	Corruption	Corruption	تلف
705	Couche	Layer	طبقة
706	~ liaison de données	Data link layer	طبقة ربط البيانات
707	~ physique	Physical layer	طبقة مادية
708	~ présentation	Presentation layer	طبقة التقديم
709	~ réseau	Network layer	طبقة شبكة
710	~ session	Session layer	طبقة دورة التنسيق
711	~ transport	Transport layer	طبقة النقل
712	Coupe-circuit	Cut-out switch	قاطع الدارة
713	Couper	Cut (to)	قصّ
714	Coupleur	Coupler	قارِن
715	Courant *(adj.)*	Current	جار
716	~ (ligne -e)	Current (current line)	سطر جار

N°	Français	English	العربية
717	**Courant *(n.)***	**Current**	تيّار
718	**~ alternatif**	**Alternating current (ac)**	تيار متناوب
719	**~ continu**	**Direct current (dc)**	تيار مستمر
720	**Courbe**	**Curve**	منحنى
721	**Courrier**	**Mail**	بريد
722	**~ électronique**	**Electronic mail (email)**	بريد إلكتروني
723	**Court-circuit**	**Short-circuit**	دارة قصيرة
724	**Couverture**	**Covering**	غطاء
725	**CPU (unité centrale de calcul)**	**Central processing unit**	وحدة المعالجة المركزية
726	**Crash**	**Crash**	انهيار
727	**Crayon optique**	**Light pen**	قلم ضوئي
728	**Crayon-lecteur de code à barres**	**Barcode pen**	قلم قراءة شفرة الأعمدة
729	**Crédibilité**	**Credibility**	مصداقية
730	**Cristaux liquides**	**Liquid crystal**	بلورات سائلة
731	**Critère**	**Criterion**	معيار
732	**~ de recherche**	**Research criterion**	معيار البحث
733	**~ de tri**	**Sorting criterion**	معيار الفرز
734	**Critique**	**Critical**	حرَج
735	**CRM (gestion de la relation client)**	**Customer relationship management (CRM)**	إدارة العلاقة مع الزبون
736	**Crochets**	**Square brackets**	معقوفتان

C
D

No.	Français	English	العربية
737	Croissant	Ascending	تصاعدي
738	Cryptage	Encryption	تشفير سري
739	~ des données	Data encryption	تشفير سرّي للبيانات
740	Cryptanalyse	Cryptanalysis	تحليل الشفرة السرية
741	Crypter	Encrypt (to)	شفّر سرّيا
742	Cryptographie	Cryptography	كتابة الشفرة السرية
743	Cryptologie	Cryptology	علم التشفير، علم التعمية
744	Curseur	Cursor	شارة
745	~ clignotant	Blinking cursor	شارة وامضة
746	Cybercafé	Internet café	مقهى إنترنت
747	Cybernétique	Cybernetics	علم التحكم و الاتصال
748	Cycle	Cycle	دورة
749	~ d'abstraction	Abstraction cycle	دورة التجريد
750	~ de développement	Development cycle	دورة التطوير
751	~ de vie	Life cycle	دورة الحياة
752	~ d'exécution	Execute cycle	دورة التنفيذ
753	Cylindre	Cylinder	أسطوانة
754	~ de lecture	Read roller	أسطوانة القراءة
755	~ d'impression	Print roller	أسطوانة الطبع

No.	Français	English	العربية
756	DAO (Dessin assisté par ordinateur)	CAD (computer-aided drafting)	رسم بمساعدة الحاسوب
757	Data show	Data show	جهاز عرض البيانات
758	Débit de bits	Bit rate	سرعة البتّات
759	Débit de données	Data speed	سرعة البيانات
760	Débogage	Debugging	تصحيح الأخطاء
761	Débogueur	Debugger	مصحح الأخطاء
762	Débordement	Overflow	فيض
763	~ arithmétique	Arithmetic overflow	فيض حسابي
764	~ négatif	Underflow	غَيْض
765	Débrancher	Unplug (to)	فصل
766	Début	Beginning	بداية
767	~ de fichier	File beginning	بداية الملف
768	Décalage	Shift	إزاحة
769	~ à droite	Right shift	إزاحة إلى اليمين
770	~ à gauche	Left shift	إزاحة إلى اليسار
771	~ arithmétique	Arithmetic shift	إزاحة حسابية
772	~ binaire	Binary shift	إزاحة ثنائية
773	~ de chiffres	Figure shift	إزاحة أرقام
774	Décaler	Shift (to)	أزاح
775	Décentralisé	Decentralized	لا مركزي

N°	Français	English	العربية
776	**Décimal**	**Decimal**	عشري
777	**~ (notation -e)**	**Decimal notation**	تدوين عشري
778	**~ (chiffre -)**	**Decimal digit**	رقم عشري
779	**Décision**	**Decision**	قرار
780	**~ logique**	**Logical decision**	قرار منطقي
781	**Déclaratif**	**Declarative**	تصريحي
782	**Déclaration**	**Declaration**	تصريح
783	**~ locale**	**Local declaration**	تصريح محلّيّ
784	**Déclencher**	**Trigger (to), trip (to), initiate (to)**	أطلق
785	**Déclencheur**	**Trigger circuit**	جهاز الإطلاق
786	**Déclencheur**	**Tripper**	أداة الإطلاق
787	**Décodage**	**Decoding**	فكّ الشفرة
788	**Décodeur**	**Decoder**	مفكِّك الشفرة
789	**~ d'adresses**	**Address decoder**	مفكك العناوين
790	**~ d'opération**	**Operation decoder**	مفسّر شفرة العمليات
791	**Déconnecté**	**Off-line**	غير متصل
792	**Déconnecter**	**Disconnect (to)**	قطَع الاتصال
793	**Déconnexion**	**Disconnection**	قطع الاتصال
794	**Découpage**	**Division, segmentation, slicing**	تقسيم
795	**Décrément**	**Decrement**	نقصان

No.	Français	English	العربية
796	Décrémentation	Decrementation	تناقص
797	Décroissant	Descending	تنازلي
798	Décryptage	Decryption	فك الشفرة السرية
799	Dédié	Dedicated	مخصَّص
800	Déductif	Deductive	استنباطي، استنتاجي
801	Défaillance	Failure	تعطُّل
802	~ de la machine	Machine fault	تعطل الآلة
803	~ secondaire	Secondary failure	تعطل ثانوي
804	Défaut	Fault, defect	خلل
805	~ (par)	Default	ضمني
806	Défectueux	Faulty, defective	مختل
807	Défilement	Scroll, scrolling	تحريك
808	~ par ligne	Line scrolling	تحريك سطري
809	Défini	Defined	محدد، معرف
810	Définition	Definition	تحديد، تعريف
811	Dégradation du système	System degradation	تردِّي النظام
812	Degré	Degree	درجة
813	Dégroupage	Deblocking	فك التجميع
814	Délai	Delay	أجل، مهلة، زمن
815	~ d'attente	Queuing time	زمن الانتظار، زمن الاصطفاف

N°	Français	English	عربي
816	**Déliassage**	**Decollating**	تفريق، فَصْل
817	**Déliasseuse**	**Decollator**	مفرِّقة
818	**Délimitation**	**Delimitation**	تحديد
819	**Délimiteur**	**Limiter**	محدِّد
820	**Démagnétisation**	**Demagnetization**	إزالة المغنطة
821	**Demande**	**Request**	طلب
822	**~ d'allocation**	**Allocation request**	طلب تخصيص
823	**Démarrage**	**Starting**	بدء، انطلاق
824	**~ à chaud**	**Warm start**	انطلاق من ساخن
825	**~ à froid**	**Cold start**	انطلاق من بارد
826	**~ automatique**	**Auto-start**	بداية ذاتية
827	**Démarrer**	**Start (to)**	بدأ، انطلق
828	**Démodulateur**	**Demodulator**	مزيل التضمين، مفكك التضمين
829	**Démodulation**	**Demodulation**	فك التضمين
830	**Démonstration**	**Demonstration**	عرض توضيحي
831	**Démontable**	**Knockdown**	قابل للفك
832	**Démontage**	**Takedown**	تفكيك
833	**Démonter**	**Unmount, dismount (to)**	فكَّ
834	**Démultiplexage**	**Demultiplexing**	تفريق قنوات
835	**Démultiplexeur**	**Demultiplexer**	مفرق قنوات

No.	Français	English	العربية
836	**Dénombrement**	**Counting**	عدٌّ
837	**Dénombrer**	**Count (to)**	عدَّ
838	**Densité**	**Density**	كثافة
839	**~ de données**	**Data density**	كثافة البيانات
840	**~ d'enregistrement**	**Recording density**	كثافة التسجيل
841	**Dépannage**	**Fix**	إصلاح، تصليح
842	**Dépanner**	**Fix (to)**	أصلح
843	**Département de programmation**	**Programming department**	دائرة البرمجة
844	**Dépendance**	**Dependability**	تبعية
845	**~ conceptuelle**	**Conceptual dependence**	تبعية مفهومية
846	**~ fonctionnelle**	**Functional dependency**	تبعية وظيفية
847	**Dépendant**	**Dependent**	تابع
848	**Dépouillement des données**	**Data reduction**	اختزال البيانات
849	**Dérouleur de bande**	**Tape drive**	باسط الشريط
850	**Désassemblage**	**Disassembly**	تفكيك
851	**Désassembler**	**Disassemble (to)**	فكّك
852	**Désassembleur**	**Disassembler**	مفكّك
853	**Descripteur**	**Descriptor**	واصف
854	**Description**	**Description**	وَصْف
855	**~ de données**	**Data description**	وصف البيانات

No.	Français	English	العربية
856	~ de fichiers	File description	وصف الملفات
857	~ formelle	Formal description	وصف شكلي
858	Dessin	Drawing	رسم
859	Destinataire	Addressee	مرسل إليه
860	Destination (champ -)	Destination field	حقل مستقبل
861	Détecter	Detect (to)	كشف
862	Détecteur	Detector, sensor	كاشف، مستشعِر
863	~ de début de bande	Beginning of tape sensor	مستشعر بداية الشريط
864	~ de fin de bande	End of tape sensor	مستشعر نهاية الشريط
865	~ photoélectrique	Photosensor	مستشعر ضوئي
866	Détection	Sensing	استشعار
867	~ d'erreur	Error detection	كشف الأخطاء
868	~ photoélectrique	Photosensing	استشعار ضوئي
869	Déterministe	Deterministic	حتميّ
870	Détruire	Destroy (to)	أتلف
871	Développement	Development	تطوير
872	~ de logiciels	Software development	تطوير البرمجيات
873	~ rapide d'application (RAD)	Rapid Application Development	تطوير سريع للبرامج
874	Développer	Develop (to)	طوّر
875	Développeur de logiciels	Software developer	مطوّر برمجيات

#	Français	English	العربية
876	**Déverrouiller**	**Unlock (to)**	فتح
877	**Diagnostic**	**Diagnosis**	تشخيص
878	**~ des défaillances**	**Troubleshooting**	تشخيص الخلل
879	**Diagnostique *(adj.)***	**Diagnostic**	تشخيصي
880	**Diagnostiquer**	**Diagnose (to)**	شخّص
881	**Diagramme**	**Chart**	رسم تخطيطي
882	**Dialogue**	**Dialog**	حوار
883	**Dictionnaire**	**Dictionary**	قاموس
884	**~ de données**	**Data dictionary**	قاموس البيانات
885	**Didacticiel**	**Teachware**	برمجيّات تعليميّة
886	**Différé**	**Deferred**	مؤجَّل
887	**~ (traitement en -)**	**Offline processing**	معالجة مؤجلة
888	**Différentiel**	**Differential**	تفاضلي
889	**Dimension**	**Dimension**	بُعْد
890	**Diode**	**Diode**	ديود
891	**Direct**	**Direct**	مباشر
892	**~ (accès -)**	**Direct access**	توصّل مباشر
893	**Directive**	**Directive**	مُوَجِّهة
894	**Discontinu**	**Discontinuous**	متقطِّع
895	**Disjoint**	**Disjoined**	منفصل

C
D

No.	Français	English	العربية
896	**Disjoncteur**	**Circuit-breaker**	قاطع الدارة
897	**Disjonction**	**Disjunction**	فصل
898	**~ *(math.)***	**Disjunction**	عملية إمّا (الخيار المقصور)
899	**Disponibilité**	**Availability**	توفّر
900	**Disponible**	**Available**	متوفّر
901	**Dispositif**	**Device**	جهاز
902	**Disposition**	**Layout**	نسق
903	**~ des données**	**Data layout**	نسق البيانات
904	**Disque**	**Disk**	قرص
905	**~ amovible**	**Removable disk**	قرص قابل للإزالة
906	**~ compact**	**Compact disk**	قرص مضغوط
907	**~ d'amorçage**	**Boot disk**	قرص شروع
908	**~ de sauvegarde**	**Backup disk**	قرص احتياطي
909	**~ double faces**	**Dual-sided disk**	قرص مزدوج الوجه
910	**~ dur**	**Hard disk**	قرص صلب
911	**~ magnétique**	**Magnetic disk**	قرص مغناطيسي
912	**~ miroir**	**Mirror disk**	قرص مرآة
913	**~ optique**	**Optical disk**	قرص بصري
914	**~ système**	**System disk**	قرص النظام
915	**Disquette**	**Floppy disk, diskette**	قرص مَرِن

N°	Français	English	العربية
916	Distant	Remote	بعيد
917	Distribué	Distributed	موزَّع
918	Distribuer	Distribute (to)	وزّع
919	Distributeur	Dispatcher	موزِّع
920	~ automatique de billets (DAB)	Automatic cash dispenser	صرّافة آلية
921	~ de tâches	Task dispatcher	موزّع المهامات
922	Distribution	Dispatching, repartition, distribution	توزيع
923	Division	Division	قِسمة
924	~ binaire	Binary division	قسمة ثنائية
925	Document	Document	وثيقة
926	Documentation	Documentation	توثيق
927	Domaine	Domain	حقل، ميدان
928	~ d'application	Application field	حقل التطبيق
929	Données	Data	بيانات
930	~ (banque de -)	Data bank	بنك البيانات
931	~ (conversion de -)	Data conversion	تحويل البيانات
932	~ (erreur de -)	Data error	خطأ بيانات
933	~ (évaluation des -)	Data evaluation	تقييم البيانات
934	~ (stockage de -)	Data storage	تخزين البيانات
935	~ (support de -)	Data carrier	حامل بيانات

N°	Français	English	العربية
936	~ (traitement automatique de -)	Automatic data processing (ADP)	معالجة آلية للبيانات
937	~ (validité des -)	Data validity	صحّة البيانات
938	~ alphanumériques	Alphanumeric data	بيانات أبجدية رقمية
939	~ brutes	Raw data	بيانات خام
940	~ de contrôle	Control data	بيانات ضبط
941	~ de sortie	Output data	بيانات مُخْرَجَة
942	~ de test	Test data	بيانات الاختبار
943	~ d'entrée	Input data	بيانات مدخلة
944	~ numériques	Digital data	بيانات رقمية
945	~ relationnelles	Related data	بيانات علائقية
946	~ variables	Variable data	بيانات متغيرة
947	~ volatile	Volatile data	بيانات متلاشية
948	Dossier	Folder	مجلد
949	Double précision	Double precision	دقة مضاعفة
950	Drapeau	Flag	عَلَم
951	~ d'erreur	Error flag	علم الخطأ
952	Droit d'accès	Access right	حق التوصّل
953	Duplex	Duplex	مزدوج الاتّجاه
954	~ intégral	Full duplex	مزدوج الاتجاه التام
955	Duplication	Duplication	نَسْخ

	French	English	Arabic
956	**Durée**	**Time, duration**	مدّة
957	**~ de vie**	**Life time**	مدّة الحياة
958	**Dynamique**	**Dynamic**	ديناميّ
959	**Dysfonctionnement**	**Malfunction**	خلل وظيفي

N°	Français	English	العربية
960	E/S (entrée/sortie)	I/O (input, output)	إدخال/ إخراج
961	E/S directe	Direct I/O	إدخال وإخراج مباشر
962	Échange	Exchange	تبادل
963	~ automatique	Automatic exchange	تبادل آلي
964	~ de données	Data exchange	تبادل البيانات
965	Échangeable	Exchangeable	قابل للتبادل
966	Échanger	Exchange (to)	بادَل
967	Échantillon	Sample	عيّنة
968	Échantillonnage	Sampling	اختيار العينات
969	Échappement	Escape, = esc	إفلات
970	Échelle	Scale	مقياس
971	~ (intégration à faible -)	Small-scale intergration (SSI)	إدماج ضئيل
972	E-commerce	E-business	تجارة إلكترونية
973	Écran	Screen	شاشة
974	~ à cristaux liquides	Liquid crystal display	شاشة البلورات السائلة
975	~ cathodique	Cathode screen	شاشة كاثودية
976	~ plasma	Plasma screen	شاشة بلاسما
977	~ plat	Flat-faced screen	شاشة مستوية
978	~ tactile	Touch screen	شاشة لمسيّة
979	Écriture	Writing	كتابة

980	Éditer	Edit (to)	حرّر
981	Éditeur	Editor	محرّر
982	~ collaboratif	Collaborative editor	محرّر تعاوني
983	~ de liens	Link editor	محرّر الروابط
984	~ de texte	Text editor	محرّر النصوص
985	Édition	Editing	تحرير
986	~ de liens	Linkage editing	تحرير الروابط
987	~ de texte	Text editing	تحرير النصوص
988	Effacement	Erasing	محو
989	~ d'écran	Erasing screen	محو الشاشة
990	Effacer	Clear (to)	محا
991	Effaceur de bande	Tape eraser	ماحي الشريط
992	Égal	Equal	متساوٍ
993	Éjecter	Eject (to)	أخرج
994	Éjection	Ejection	إخراج
995	Électronique *(adj.)*	Electronic	إلكتروني
996	~ *(n.)*	Electronics	إلكترونيات
997	Élément	Element	عنصر
998	~ de données	Data element	عنصر البيانات
999	~ du système	System element	عنصر النظام

1000	~ logique	Logic element	عنصر منطقي
1001	~ redondant	Redundant element	عنصر زائد
1002	~s de codification	Code elements	عناصر الترميز
1003	Élevé (débit -)	High speed	عالي السرعة
1004	Émetteur-récepteur	Transceiver	مرسل ومستقبل
1005	Émettre	Emit (to)	بثّ
1006	Émission	Transmission	بثّ
1007	Empiler	Stack (to)	رصَّ
1008	Émulateur	Emulator	محاك
1009	~ intégré	Integrated emulator	محاك مدمَج
1010	Émulation	Emulation	محاكاة
1011	En lecture seule	Read only	للقراءة فقط
1012	En ligne	On-line	متّصل
1013	En série	Serial	تسلسلي
1014	Encapsulation	Encapsulation	تغليف
1015	Encapsuler	Encapsulate (to)	غلّف
1016	Encodage, codage	Encoding	تشفير
1017	Encoder	Encode (to)	شفّر
1018	Encodeur, codeur	Encoder	مَشْفَر
1019	Encre	Ink	حبر

No.	Français	English	العربية
1020	~ (imprimante à jet d' -)	Ink-jet printer	طابعة بنفث الحبر
1021	Énergie	Energy	طاقة
1022	~ (source d' -)	Power supply	منبع الطاقة
1023	Enregistrement *(n.)*	Recording	تسجيل
1024	~ *(n.)*	Record	تسجيلة
1025	~ d'amorçage	Boot record	تسجيلة شروع
1026	~ de données	Data record	تسجيلة بيانات
1027	~ de longueur fixe	Fixed-size record	تسجيلة ثابتة الطول
1028	~ de longueur variable	Variable length record	تسجيلة متغيّرة الطول
1029	~ physique	Physical record	تسجيلة مادية
1030	~ principal	Master record	تسجيلة رئيسيّة
1031	Enregistrer	Record (to)	سجّل
1032	Enregistreur	Recorder	مسجِّل
1033	Enseignement	Teaching	تعليم
1034	~ assisté par ordinateur (EAO)	Computer-aided teaching	تعليم بمساعدة الحاسوب
1035	Ensemble	Set	مجموعة
1036	~ de données	Data set	مجموعة بيانات
1037	En-tête	Header	صديرة، رأس
1038	~ de bloc	Block header	صديرة الكتلة
1039	~ de message	Message header	صديرة الرسالة

N°	Français	English	العربية
1040	~ de page	Page header	رأس الصفحة
1041	~ d'enregistrement	Record header	صديرة التسجيل
1042	~ de colonne	Column heading	رأس العمود
1043	Entier	Integer	صحيح
1044	Entité	Entity	كيان
1045	Entrée	Input, entry	إدخال، مُدخَل
1046	~ (unité d'-)	Input unit	وحدة إدخال
1047	~ des données	Data input	إدخال البيانات
1048	~-sortie (E/S)	Input-output (I/O)	إدخال / إخراج
1049	Entrer	Input (to)	أدخل
1050	Environnement de développement	Development environment	بيئة تطوير
1051	Environnement virtuel	Virtual environment	بيئة افتراضية
1052	Envoyer	Send (to)	أرسل
1053	Épuration des données	Data purification	تنقية البيانات
1054	Équation	Equation	معادَلة
1055	~ logique	Logical equation	معادلة منطقية
1056	Équipement	Equipement, hardware	جهاز، تجهيز
1057	Équivalent	Equivalent	مكافئ
1058	Erreur	Error	خطأ
1059	~ (analyse des - s)	Error analysis	تحليل الأخطاء

No.	Français	English	العربية
1060	~ (correction des -s)	Error correction	تصحيح الأخطاء
1061	~ (diagnostic d'-s)	Error diagnostic	تشخيص الأخطاء
1062	~ d'ambiguïté	Ambiguity error	خطأ التباسي
1063	~ d'arrondi	Rounding error	خطأ التقريب
1064	~ de codage	Miscoding	خطأ تشفير
1065	~ de données	Data error	خطأ بيانات
1066	~ de programmation	Programming error	خطأ برمجي
1067	~ de syntaxe	Syntactic error	خطأ تركيبي
1068	~ d'écriture	Write error	خطأ كتابة
1069	~ fatale	Fatal error	خطأ حاسم
1070	~ héritée	Inherited error	خطأ موروث
1071	~ lexicale	Lexical error	خطأ قاموسي
1072	Esclave	Slave	تابع
1073	Espace	Space	حَيِّز، فراغ، مساحة
1074	~ d'adressage	Address space	حَيِّز العنونة
1075	~ de travail	Working space	حَيِّز العمل
1076	~ disque	Disk space	مساحة القرص
1077	~ mémoire	Memory space	مساحة الذاكرة
1078	~ virtuel	Virtual space	حيِّز افتراضي
1079	Espacement	Spacing	مباعدة

No.	Français	English	العربية
1080	~ des caractères	Charater spacing	مباعدة الرموز
1081	Essai	Trial	اختبار
1082	ET	And	وَ (عطف منطقي)
1083	~ (opérateur -)	AND operator	عامل "و"
1084	Étape	Step, stage	خطوة، مرحلة
1085	~ de programme	Program step	خطوة برنامج
1086	État	State	حالة
1087	~ d'attente	Waiting state	حالة الانتظار
1088	~ d'avancement	Progress report	تقرير التقدم
1089	~ de départ	Start state	حالة الانطلاق
1090	~ du processus	Process state	حالة العملية
1091	~ final	Final state	حالة نهائية
1092	~ initial	Initial state	حالة ابتدائية
1093	Éteindre	Shutdown (to)	أوقف
1094	Étendu	Extended	ممتد
1095	Étoile	Star	نجمة
1096	~ (réseau en -)	Star network	شبكة نجمية
1097	Évaluation	Evaluation	تقييم
1098	~ de performance	Performance evaluation	تقييم الأداء
1099	~ des données	Data evaluation	تقييم البيانات

No.	Français	English	العربية
1100	Événement	Event	حدث
1101	~ interne	Internal event	حدث داخلي
1102	Évolué	High-level	متطور
1103	~ (langage -)	High-level language	لغة متطورة
1104	Évolutif	Evolutionary	تطوريّ
1105	Exception	Exception	استثناء
1106	Exclusif (OU -)	Exclusive-OR	أو الإقصائية
1107	Exclusion mutuelle	Mutual exclusion	إقصاء متبادل
1108	Exécutabilité	Runability	قابلية التنفيذ
1109	Exécutable	Executable	قابل للتنفيذ
1110	Exécuter	Execute (to)	نَفَّذَ
1111	Exécution	Run	تنفيذ
1112	~ (temps d' -)	Run time	زمن التنفيذ
1113	~ à distance	Remote execution	تنفيذ عن بعد
1114	Exhaustif	Exhaustive	شامل
1115	Expéditeur	Sender	مرسِل
1116	Expert	Expert	خبير
1117	~ en informatique	Computer expert	خبير في المعلوميّات
1118	Expertise	Expertise	خبرة
1119	Explicite	Explicit	بيِّن

No.	Français	English	العربية
1120	~ (adresse -)	Explicit address	عنوان بيِّن
1121	Exploitation (système d'-)	Operating system	نظام التشغيل
1122	Explorateur	Explorer	مستكشِف
1123	~ Internet	Internet explorer	مستكشِف الإنترنت
1124	Expression	Expression	عبارة
1125	~ arithmétique	Arithmetic expression	عبارة حسابية
1126	~ booléenne	Boolean expression	عبارة بوليانية
1127	~ logique	Logical expression	عبارة منطقيّة
1128	Extensibilité	Expansibility	توسُّعية
1129	Extensible	Expandable (expansible)	قابل للتوسيع
1130	Extension	Extension	توسيع، ملحق
1131	~ (carte d'-)	Extension card	بطاقة توسيع
1132	~ du nom de fichier	File name extension	ملحق اسم الملف
1133	Externe	External	خارجي
1134	Extraction	Extraction	استخراج
1135	Extraire	Retrieve (to)	استخرج

No.	Français	English	العربية
1136	Fabricant	Manufacturer	صانع
1137	~ d'ordinateurs	Computer manufacturer	صانع حواسيب
1138	Fabriquer	Manufacture (to)	صنع
1139	Face	Face	وجه
1140	Facilité	Facility	سهولة
1141	Facteur	Factor	عامل
1142	~ technique	Technical factor	عامل تقني
1143	~s variables	Variable factors	عوامل متغيرة
1144	Factoriel	Factorial	عامليّ
1145	~ (analyse -le)	Factor analysis	تحليل إلى عوامل
1146	Facultatif	Optional	خياري
1147	Faisabilité	Feasibility	جدوى
1148	~ (étude de -)	Feasibility study	دراسة الجدوى
1149	Faisceau	Bundle	حُزمة
1150	~ de fibres optiques	Bundle	حُزمة ألياف بصرية
1151	~ électronique	Electronic beam	حُزمة إلكترونية
1152	~ lumineux	Light beam	حُزمة ضوئية
1153	Faux	False	خاطئ
1154	Fax, fac-similé, télécopie	Fax, facsimile, telefax	ناسوخ، فاكس
1155	Faxer	Fax (to)	نَسَخَ عن بعد

F

E
F
G

No.	Français	English	العربية
1156	Feedback	Feedback	استجابة رجعية
1157	Fenêtre	Window	نافذة
1158	~ active	Active window	نافذة نَشِطة
1159	~ d'affichage	Display window	نافذة العرض
1160	Fermeture	Close, closure	إنهاء
1161	Feuille; feuillet	Sheet	ورقة
1162	~ de calcul	Worksheet	ورقة عمل
1163	~ de programmation	Coding sheet	ورقة البرمجة
1164	Fiabilité	Reliability	وُثوقية
1165	~ des données	Data reliability	وثوقية البيانات
1166	~ du système	System reliability	وثوقية النظام
1167	Fiable	Reliable	وَثوق
1168	Fibre	Fiber	ليفة (ج. ألياف)
1169	~ optique	Optical fiber	ليفة بصرية
1170	~s optiques	Optics fiber	ألياف بصرية
1171	Fiche *(élec.)*	Plug	قابس
1172	Fiche	Fiche	بطاقة، جُذاذة
1173	Fichier	File	ملف
1174	~ (fin de -)	End of file (EOF)	نهاية الملفّ
1175	~ (fusion de -s)	File merge	دمج الملفات

N°	Français	English	العربية
1176	~ à accès aléatoire	Random access file	ملف توصّل عشوائي
1177	~ actif	Active file	ملفّ نشِط
1178	~ archive	Archive file	ملف أرشيف
1179	~ commun	Common file	ملف مشترَك
1180	~ compressé	Compressed file	ملف مضغوط
1181	~ d'amorçage	Boot file	ملف شُروع
1182	~ de données	Data file	ملف بيانات
1183	~ de mise à jour	Update file	ملف تحديث
1184	~ de sauvegarde	Backup file	ملفّ احتياطي
1185	~ de sortie	Output file	ملف إخراج
1186	~ de transactions	Transaction file	ملف معاملات
1187	~ endommagé	Corrupted file	ملف تالف
1188	~ exécutable	Executable file	ملف قابل للتنفيذ
1189	~ index	Index file	ملف فِهرس
1190	~ intégré	Integrated file	ملفّ متكامل
1191	~ inversé	Inverted file	ملف معكوس
1192	~ mouvement	Change file	ملف التعديلات
1193	~ partagé	Shared file	ملف مشترك
1194	~ partitionné	Partitioned file	ملفّ مقسّم
1195	~ référence	Reference file	ملف مرجع

No.	Français	English	العربية
1196	~ résultat	Result file	ملف ناتج
1197	~ séquentiel	Sequential file	ملفّ تتابعي
1198	~ source	Source file	ملف المصدر
1199	~ texte	Text file	ملف نصّيّ
1200	Fil	Wire	سلك
1201	~ d'attente	Waiting queue	صف الانتظار
1202	Filtration	Filtration	تصفية
1203	Filtre	Filter	مصفاة
1204	Fin	End	نهاية
1205	~ anormale	Abnormal end	نهاية غير عادية
1206	~ de fichier	End of file (EOF)	نهاية الملف
1207	~ de message	End of message	نهاية الرسالة
1208	~ d'enregistrement	End of record (EOR)	نهاية تسجيلة
1209	~ d'exécution	End of run	نهاية التنفيذ
1210	Fixe	Fixed	ثابت
1211	~ (champ - de données)	Fixed data field	حقل ثابت للبيانات
1212	Fixé	Fixed	مثبَّت
1213	Flash disk	Flash drive	قرص وامض
1214	Flèche	Arrow	سهْم
1215	~ vers le bas	Down arrow	سهم نازل

N°	Français	English	العربية
1216	~ vers le haut	Up arrow	سهم صاعد
1217	Flexibilité	Flexibility	مرونة
1218	Flexible	Flexible	مرِن
1219	Flot	Stream	دفْق
1220	~ de bits	Bit stream	دفْق بتّات
1221	Flou	Fuzzy	مبهم
1222	Fluidité	Fluidity	سيولة
1223	Flux	Flow	انسياب
1224	~ de données	Data flow	انسياب البيانات
1225	Fonction	Function	دالة، وظيفة
1226	~ (code de -)	Function code	شِفرة الدالة
1227	~ (touche de -)	Function key	مفتاح وظيفة
1228	Fonctionnalité	Functionality	إمكانية وظيفية
1229	Fonctionnel	Functional	وظيفي
1230	~ (schéma -)	Functional diagram	مخطط وظيفي
1231	~ (relation -le)	Functional relation	علاقة وظيفية
1232	Fonctionnement	Working	اشتغال
1233	~ (état de-)	Operation state	حالة الاشتغال
1234	~ asynchrone	Operation	اشتغال لا متزامن
1235	~ en parallèle	Parallel operation	اشتغال بالتوازي

N°	Français	English	العربية
1236	~ en série	Serial operation	اشتغال تسلسلي
1237	~ multi-tâches	Multitasking	اشتغال متعدد المهمات
1238	~ synchrone	Synchronous operation	اشتغال متزامن
1239	Fonte	Font	طاقم رموز
1240	Formalisme CODASYL	CODASYL formalism	مقررات كوداسيل
1241	Formalisme relationnel binaire	Binary relational formalism	شكلية ترابطية ثنائية
1242	Formalismes	Formalism	رسميات
1243	Format	Format, layout	هيئة
1244	~ d'adresse	Address format	هيئة العنوان
1245	~ de données	Data layout	هيئة البيانات
1246	~ d'écran	Screen format	هيئة شاشة
1247	~ d'instruction	Instruction format	هيئة التعليمة
1248	Formatage	Formatting	تهيئة
1249	~ de disque	Disk formatting	تهيئة القرص
1250	Formater	Format (to)	هيّأ
1251	Forme	Shape, form	شكل، صيغة
1252	~ normale	Normal form	صيغة عادية
1253	Formulaire	Form	استمارة
1254	~ vierge	Blank form	استمارة شاغرة
1255	Formule	Formula	صيغة

No.	Français	English	العربية
1256	Forum	Forum	منتدى
1257	Fournir	Provide (to)	زوَّد
1258	Fournisseur	Provider	مزوِّد
1259	Fraction	Fraction	كسر، جزء
1260	Fragment	Fragment	جزء
1261	Fragmentation	Fragmentation	تجزِئة
1262	Fragmenter	Fragment (to)	جزّأ
1263	Fréquence	Frequency	تواتر، تردد
1264	~ (bande de -)	Frequency band	حيِّز التردد
1265	~ d'erreurs	Error frequency	تواتر الأخطاء
1266	~ vocale	Voice frequency (VF)	تردد صوتي
1267	Frontal	Frontal	أمامي
1268	Fusible	Fuse	صهيرة
1269	Fusion	Merge	دمج
1270	~ de fichiers	File merging	إدماج الملفات
1271	Fusionner	Merge (to)	دمَج

N°	Français	English	العربية
1272	G (giga)	G (giga)	ج (جيغا)
1273	Générateur	Generator	مُوَلِّد
1274	~ de données	Data generator	مُوَلِّد بيانات
1275	~ d'état	Report generator	مُوَلِّد تقارير
1276	Génération	Generation	توليد/ جيل
1277	~ (ordinateurs de deuxième -)	Second-generation computers	حواسيب الجيل الثاني
1278	~ (ordinateurs de première -)	First-generation computers	حواسيب الجيل الأول
1279	~ d'adresses	Address generation	توليد عناوين
1280	~ d'états	Report generation	توليد التقارير
1281	Généré (adresse -e)	Generated address	عنوان موَلَّد
1282	Générer	Generate (to)	ولّد
1283	Génie logiciel	Software engineering	هندسة البرمجيات
1284	Gestion	Management	إدارة
1285	~ de base de données	Database management	إدارة قاعدة البيانات
1286	~ de fichiers	File management	إدارة الملفات
1287	~ de la mémoire	Memory management	إدارة الذاكرة
1288	~ de réseau	Network management	إدارة الشبكة
1289	~ des erreurs	Error handling	إدارة الأخطاء
1290	~ des périphériques	Device management	إدارة الأجهزة
1291	~ des ressources	Resource management	إدارة الموارد

1292	~ électronique des documents (GED)	Electronic management of documents	إدارة إلكترونية للوثائق
1293	Gestionnaire de disques	Disk handler	مدير الأقراص
1294	Gestionnaire de fichier	File manager	مدير الملفات
1295	Gestionnaire de périphériques	Device manager	مدير الأجهزة
1296	Gestionnaire de tâches	Task scheduler	مدير المهّمّات
1297	Gestionnaire d'erreurs	Error handler	مدير الأخطاء
1298	Gestionnaire d'interruptions	Interrupt handler	مدير الانقطاعات
1299	Giga	Giga	جيغا (مليار)
1300	Gigabit, giga-octet	Gigabit	جيغا بت (مليار بت)
1301	Global	Global	شامل
1302	~ (variable - e)	Global variable	متغيّر شامل
1303	Glossaire	Glossary	مسْرد
1304	Graphe	Graph	رسم بياني
1305	~ connecté	Connected graph	رسم بياني متصل
1306	~ connexe	Connected graph	رسم بياني مرتبط
1307	Graphique	Graphic (al)	بياني
1308	Gras	Bold	أسود عريض
1309	Graver	Burn (to)	نقش
1310	Grille	Grid	شبيكة
1311	~ de contrôle	Control grid	شبيكة الضّبط

E F G

	French	English	Arabic
1312	Groupe	Group	مجموعة، زمرة
1313	~ de données	Data group	مجموعة بيانات
1314	Guide	Guide	دليل
1315	~ de maintenance	Service manual	دليل الصيانة
1316	~ d'utilisation	Use guide	دليل الاستعمال
1317	Guillemets	Quotation marks	هلالان مزدوجان

N°	Français	English	العربية
1318	Halte	Halt	توقّف
1319	Hameçonnage	Phishing	تصيّد
1320	Hardware (matériel)	Hardware	عتاد
1321	Haut	High	عالٍ
1322	Haute définition (HD)	High definition (HD)	دقة فائقة
1323	Haute densité	High density	كثافة عالية
1324	Haute densité (bande -)	High density tape	شريط عالي الكثافة
1325	Haute fréquence	High frequency	تردد عالٍ
1326	Haute résolution	High resolution	دقة وضوح عالية
1327	Haute technologie	High technology	تكنولوجيا عالية
1328	Haute vitesse	High speed	سرعة عالية
1329	Hébergement	Hosting	استضافة
1330	Héritage multiple	Multiple heritage	وراثة متعددة
1331	Hérité	Inherited	موروث
1332	Hertz	Hertz	هرتز
1333	Hétérogène	Heterogeneous	غير متجانس
1334	~ (réseau -)	Heterogeneous network	شبكة غير متجانسة
1335	Heuristique	Heuristic	تجريبي
1336	Hexadécimal	Hexadecimal	ست عشري
1337	~ (affichage -)	Hexadecimal display	عرض ستّ عشريّ
1338	~ (notation -e)	Hexadecimal notation	تدوين ستّ عشريّ

N°	Français	English	العربية
1339	~ (système de numération -e)	Hexadecimal numbering system	نظام العد الستّ عشريّ
1340	Hiérarchie	Hierarchy	هرميّة
1341	~ des données	Data hierarchy	هرميَّة البيانات
1342	Hiérarchique	Hierarchical	هرمي
1343	~ (modèle -)	Hierarchical model	نموذج هرمي
1344	Historique	Historic	تاريخي
1345	Homogène	Homogeneous	متجانس
1346	~ (réseau -)	Homogeneous network	شبكة متجانسة
1347	Horizontal	Horizontal	أفقي
1348	Horloge	Clock	ساعة
1349	~ temps réel	Real-time clock	ساعة الوقت الحقيقي
1350	Hors limites	Out of range	خارج الحدود
1351	Hors service	Dead, =not working	معطَّل
1352	Hôte	Host	مضيف
1353	Hybride	Hybrid	هجين
1354	~ (ordinateur -)	Hybrid computer	حاسوب هجين
1355	Hypermédia	Hypermedia	وسائط فائقة
1356	Hypertexte	Hypertext	نص مترابط
1357	~ (lien -)	Hyperlink	ارتباط تشعبي
1358	Hypothèse	Hypothesis	فَرَضِيّة
1359	Hz (hertz)	Hz (hertz)	هز(هرتز)

	French	English	Arabic
1360	Icône	Icon	أيقونة
1361	Identifiant	Identifier	معرِّف
1362	Identificateur	Identifier	معرِّف
1363	Identification	Identification	تعريف
1364	~ (code d'-)	Identifying code	شِفرة التّعرف
1365	~ de fichier	File identification	تعريف الملفّ
1366	Identifier	Identify (to)	عرّف
1367	Identité	Identity	هُوِيّة
1368	Ignorer	Ignore (to)	تجاهَل
1369	Image	Image, picture	صورة
1370	~ (traitement des -s)	Image processing	معالجة الصّور
1371	Imbrication	Nesting	تداخل كلّي
1372	Immédiat	Immediate	فوري
1373	~ (accès -)	Immediate access	توصُّل فوريّ
1374	Impair	Odd	فرديّ
1375	~ (parité -e)	Odd parity	تكافؤ فرديّ
1376	Impédance	Impedance	معاوقة
1377	~ de sortie	Output impedance	معاوقة الإخراج
1378	~ d'entrée	Input impedance	معاوقة الإدخال
1379	Implémentation	Implementation	وضع حيز التّطبيق

I

H
I
J
K

No.	Français	English	العربية
1380	**Implémenter**	**Implement (to)**	وَضَع حيّز التّطبيق
1381	**Implication**	**Implication**	استلزام
1382	**Implicite**	**Implicit**	ضمني
1383	**Importation**	**Importation**	استيراد
1384	**Importer**	**Import (to)**	استورد
1385	**Impression**	**Printing**	طباعة
1386	**~ bidirectionnelle**	**Two-direction printing**	طباعة ثنائية الاتجاه
1387	**Imprévu**	**Unexpected**	غير متوقّع
1388	**Imprimante**	**Printer**	طابعة
1389	**~ à jet d'encre**	**Inkjet printer**	طابعة بنفث الحبر
1390	**~ à laser**	**Laser printer**	طابعة ليزريّة
1391	**~ matricielle**	**Matrix printer**	طابعة نقطيّة
1392	**~ parallèle**	**Parallel printer**	طابعة بالتّوازي
1393	**~ série**	**Serial printer**	طابعة تسلسلية
1394	**Imprimer**	**Print (to)**	طبَع
1395	**Impulsion**	**Impulse, pulse**	نبضة
1396	**~ de synchronisation**	**Time pulse**	نبضة توقيت
1397	**Inaccessible**	**Inaccessible**	متعذر المنال
1398	**Inachevé**	**Uncompleted**	غير تام
1399	**Inactif**	**Inactive**	غير نشِط

	Français	English	العربية
1400	Inactive (fenêtre -)	Inactive window	نافذة غير نشِطة
1401	Inclusion	Inclusion	احتواء
1402	Incohérence	Inconsistency	عدم تناسق
1403	Incompatibilité	Incompatibility	لا ملاءمة
1404	Incompatible	Incompatible	غير ملائم
1405	Inconditionnel	Unconditional	غير مشروط
1406	~ (branchement -)	Unconditional branch	تفرّع غير مشروط
1407	Incorporé	Built in	مضمَّن
1408	Incrément	Increment	مَزيد
1409	Incrémentation	Incrementing	تزايد
1410	Incrémentiel	Incremental	تَزايُدي
1411	Indentation	Indentation	فُرجة
1412	Indépendance	Independency	استقلالية
1413	Indépendant	Independent, stand-alone	مستقلّ
1414	~ (variable -e)	Independent variable	متغيّر مستقل
1415	Indéterministe	Indeterministic	غير حتمي
1416	Index	Index	فهرس
1417	~ composé	Composed index	فهرس مركب
1418	Indexation	Indexation	فهرسة
1419	~ automatique	Auto-indexing	فهرسة آلية

No.	Français	English	العربية
1420	Indexé (adresse -e)	Indexed address	عنوان مفهرس
1421	Indexer	Index (to)	فهرس
1422	Indicateur	Indicator	مُؤشّر
1423	~ de contrôle	Check indicator	مُؤشّر الفحص
1424	~ de fin de fichier	End-of-file indicator	مُؤشّر نهاية الملف
1425	~ de niveau	Level indicator	مُؤشّر المستوى
1426	Indice	Index	مُؤشّر
1427	~ inférieur	Subscript	مُؤشّر سفليّ
1428	Indirect	Indirect	غير مباشر
1429	Indisponible	Unavailable	غير متوفّر
1430	Individuel	Individual	فردي
1431	Inductance	Inductance	محاثّة
1432	Inférence	Inference	استنباط
1433	Infini	Infinite	لا متناه
1434	Infobésité	Information overload	إفراط معلوماتي
1435	Infobulle	Tooltip	تعريف الأدوات
1436	Infographie	Graphic processing	معالجة بيانية
1437	Informaticien	Computer scientist	معلوميّاتي
1438	Information	Information	معلومة
1439	~ (système d'-)	Information system	نظام معلومات

No.	Français	English	العربية
1440	~ (traitement de l'-)	Information processing	معالجة المعلومات
1441	Informatique	Informatics (computer science)	معلوميّات، معلوماتية
1442	~ (système -)	Computer system	نظام معلوميّاتي
1443	~ distribuée	Distributed data processing	معلوميّات موزّعة
1444	Informatisation	Computerization	حَوْسبة
1445	Informatiser	Computerize (to)	حَوْسب
1446	Infrarouge	Infrared	تحت الأحمر
1447	Infrastructure	Infrastructure	بنية تحتيّة
1448	Ingénierie de la connaissance	Knowledge engineering	هندسة المعرفة
1449	Ingénierie du logiciel	Software engineering	هندسة البرمجيات
1450	Ingénieur en informatique	Computer engineer	مهندس معلوميّاتي
1451	Ingénieur en logiciel	Software engineer	مهندس برمجيات
1452	Inhiber	Inhibit (to)	منَع
1453	Inhibiteur	Inhibiter	مانع
1454	~ (circuit -)	Inhibiting circuit	دارة مانعة
1455	Inhibition	Inhibition	حظْر، منْع
1456	Initial	Initial	ابتدائي
1457	Initialisation	Initialization	تمهيد
1458	~ du système	System initialization	تمهيد النظام
1459	Initialiser	Initialize (to)	مهّد

N°	Français	English	العربية
1460	Insérer	Insert (to)	أدرج
1461	Insertion	Insertion	إدراج
1462	Insonorisation	Sound-proofing	عزل الأصوات
1463	Inspecter	Inspect (to)	فتّش
1464	Inspection	Inspection	تفتيش
1465	Instabilité	Instability	عدم استقرار
1466	Instable	Unstable	غير مستقر
1467	Installation	Installation	تنصيب
1468	~ (date d'-)	Installation date	تاريخ التّنصيب
1469	Installer	Set-up (to), install (to)	نصّب
1470	Instance	Instance	مثيل
1471	Instantané	Instantaneous	آنيّ
1472	~ (accès -)	Instantaneous access	توصّل آنيّ
1473	Instruction	Instruction	تعليمة
1474	~ composée	Compound instruction	تعليمة مركبة
1475	~ conditionnelle	Conditional instruction	تعليمة شرطية
1476	~ d'addition	Add instruction	تعليمة جمع
1477	~ d'affectation	Assignment instruction	تعليمة التّعيين
1478	~ d'aiguillage	Switch instruction	تعليمة التحويل
1479	~ d'appel	Call instruction	تعليمة الاستدعاء

1480	~ d'arrêt	Stop instruction	تعليمة التوقف
1481	~ de branchement	Branch instruction	تعليمة التّفرع
1482	~ de maintien	Hold instruction	تعليمة الاحتجاز
1483	~ de masquage	Instruction masking	تعليمة حجب
1484	~ de saut	Skip instruction	تعليمة التخطي
1485	~ d'E/S	I/O-instruction	تعليمة إدخال و إخراج
1486	~ impérative	Imperative statement	تعليمة أمرية
1487	~ machine	Machine instruction	تعليمة الآلة
1488	~ nulle	Null instruction	تعليمة اللاعمل
1489	Insuffisance	Insufficiency	قصور
1490	Intégrateur	Integrator	مدمِج
1491	Intégration	Integration	إدماج، تكامل
1492	~ à large échelle	Large-scale integration (LSI)	إدماج واسع
1493	~ à moyenne échelle	Medium-scale integration (MSI)	إدماج متوسط
1494	~ à petite échelle	Small-scale integration (SSI)	إدماج ضيِّق
1495	~ à très grande échelle	Very large-scale integration (VLSI)	إدماج فائق جدا
1496	Intégré	Integrated, inbuilt, built-in	مدمج، متكامل
1497	~ (circuit -)	Integrated circuit	دارة مدمجة
1498	Intégrer	Integrate (to)	أدمج، أجرى عملية التّكامل
1499	Intégrité	Integrity	سلامة

N°	Français	English	العربية
1500	~ de l'information	Information integrity	سلامة المعلومات
1501	~ des données	Data integrity, data security	سلامة البيانات
1502	~ référentielle	Referential integrity	سلامة المرجع
1503	Intelligence	Intelligence	ذكاء
1504	~ artificielle	Artificial intelligence	ذكاء اصطناعي
1505	~ répartie	Distributed intelligence	ذكاء موزّع
1506	Intelligent (agent -)	Intelligent agent	عامل ذكي
1507	Interactif	Interactive	تفاعليّ
1508	Interaction	Interaction	تفاعل
1509	Interactivité	Interactivity	تفاعلية
1510	Interception d'erreur	Error trapping	تصيد الأخطاء
1511	Interchangeable	Interchangeable	قابل للتبادل
1512	Intercommunication de systèmes	Intersystem communication	اتصال بين الأنظمة
1513	Interconnexion	Interconnection	اتصال بيني
1514	~ de systèmes	System interconnection	اتصال الأنظمة البيني
1515	Interdire	Forbid (to)	حظَر
1516	Interdit	Forbidden	محظور
1517	Interface	Interface	واسطة، واجهة
1518	~ d'entrée/sortie	Input/output Interface	واسطة إدخال/ إخراج
1519	~ graphique	Graphical interface	واجهة بيانية

No.	Français	English	العربية
1520	~ parallèle	Parallel	واسطة موازية
1521	~ série	Serial interface	واسطة تسلسلية
1522	~ standard	Standard interface	واسطة معيارية
1523	~ utilisateur	User interface	واجهة المستعمِل
1524	Interférence	Interference	تداخل
1525	~ de signaux	Signal interference	تداخل الإشارات
1526	Interligne	Row pitch	تباعد السطور
1527	Internaute	Internet user	مستعمِل الإنترنت
1528	Interne	Internal	داخلي
1529	Internet	Internet	إنترنت
1530	Interopérabilité	Interoperability	قابلية التشغيل البيني
1531	Interpolation	Interpolation	استكمال
1532	Interprétatif (langage -)	Interpretative language	لغة ترجمة تفسيريّة
1533	Interprétation	Interpretation	ترجمة تفسيرية
1534	Interpréter	Interpret (to)	فسّر
1535	Interpréteur	Interpreter	مترجِم مفسِّر
1536	~ de commandes	Command interpreter	مفسِّر الأوامر
1537	Interrogation	Enquiry, inquiry	استعلام
1538	~ à distance	Remote inquiry	استعلام عن بعد
1539	Interroger	Inquire (to)	استعلم

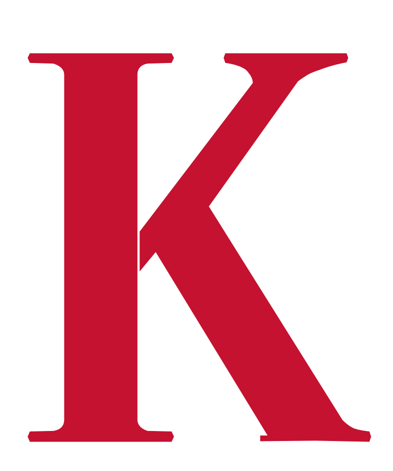
No.	Français	English	العربية
1540	Interrompre	Interrupt (to)	قطَع
1541	Interrupteur	Switch	قاطع، مفتاح
1542	~ à bascule	Toggle switch	مفتاح قلاّب
1543	Interruption	Interruption	انقطاع
1544	~ d'E/S	I/O interrupt	انقطاع الإدخال و الإخراج
1545	~ externe	External interrupt	انقطاع خارجي
1546	~ interne	Internal interrupt	انقطاع داخلي
1547	~ logicielle	Software interrupt	انقطاع برمجي
1548	~ masquable	Mask interrupt	انقطاع قابل للحجب
1549	Intersection	Intersection	تقاطع
1550	Intervalle	Interval	مجال
1551	Intranet	Intranet	إنترانت (شبكة داخلية)
1552	Introduction	Input, entry, key in	إدخال
1553	~ de données	Data entry	إدخال البيانات
1554	Intrusion	Intrusion	دس، اندساس
1555	Invalide	Invalid	غير صالح
1556	Inventaire	Inventory	جرْد
1557	Inverse	Inverse	عكسي
1558	Inverseur	Reverser	عاكس
1559	Inversion	Inversion	عكس

No.	Français	English	العربية
1560	Invitation	Prompt	دعوة
1561	Invite de commandes	Command prompt, command line interface	موجّه الأوامر
1562	Invoquer	Invoke (to)	استدعى
1563	Irrationnel (nombre -)	Irrational number	عدد أصمّ
1564	Irrécupérable	Irretrievable	لا يسترجع
1565	Irréversible	Irreversible	لا يعكس، لا رجعة فيه
1566	Isolant	Insulation material	عازل
1567	Isolation	Insulation	عزْل
1568	Itératif	Iterative	تكراريّ
1569	Itération	Iteration	تكرار
1570	Itérer	Iterate (to)	كرّر

	French	English	Arabic
1571	Jack	Jack	قابس اتّصال
1572	Jarretière	Jumper	وُصلة عبور
1573	Jet (imprimante à - d'encre)	Ink jet printer	طابعة بنفث الحبر
1574	Jeu	Set	مجموعة
1575	~ de caractères	Character set	مجموعة رموز
1576	~ d'essai de données	Test data set	مجموعة بيانات اختباريّة
1577	~ d'instructions	Instruction set	مجموعة تعليمات
1578	Jointure	Junction	وُصلة
1579	Jonction	Junction	وَصْل
1580	~ (boîte de -)	Connection box	علبة وَصْل
1581	Journal de bord	Log	سجل الوقائع
1582	Journal d'erreurs	Error log	سجل الأخطاء
1583	Justification	Justification	ضبط الهوامش
1584	Justifier	Justify (to)	حاذى

J

	French	English	Arabic
1585	K(kilo)	K(kilo)	ألف (كيلو)
1586	Kilobaud	Kilobaud	كيلوبود (ألف بود في الثّانيّة)
1587	Kilo-octet (KO)	Kilobyte (KB)	كيلوبايت (1024 بايت)
1588	Kit	Kit	طقم



No.	Français	English	العربية
1589	Label	Label	علامة
1590	~ standard	Standard label	علامة معيارية
1591	Lampe témoin	Pilot light	مصباح تنبيه
1592	LAN (réseau local)	LAN (Local Area Network)	شبكة محلية
1593	Langage	Language	لغة
1594	~ algébrique	Algebraic language	لغة الجبر
1595	~ algorithmique	Algorithmic language	لغة خوارزميّة
1596	~ artificiel	Artificial language	لغة اصطناعية
1597	~ assembleur	Assembler language	لغة تجميعيّة
1598	~ bas niveau	Low-level language	لغة دنيا
1599	~ cible	Target language	لغة هدف
1600	~ commun	Common language	لغة مشتركة
1601	~ conversationnel	Conversational language	لغة تحاورية
1602	~ de balisage	Markup language	لغة وسم
1603	~ de commandes	Command language	لغة الأوامر
1604	~ de définition d'interface (IDL)	Interface Definition Language	لغة تحديد الواسطات
1605	~ de description de données	Data description language (DDL)	لغة وصف البيانات
1606	~ de manipulation de données	Data manipulation language (DML)	لغة استخدام البيانات
1607	~ de programmation	Programming language	لغة برمجة
1608	~ de requêtes	Query language	لغة استعلام

L M N

N°	Français	English	العربية
1609	~ de simulation	Simulation language	لغة محاكاة
1610	~ évolué	Advanced language	لغة متطورة
1611	~ formel	Formal language	لغة شكلية
1612	~ impératif	Imperative language	لغة أمرية
1613	~ interprétatif	Interpretative language	لغة ترجمة تفسيريّة
1614	~ machine	Machine language	لغة الآلة
1615	~ mnémonique	Mnemonic language	لغة اختزالية
1616	~ naturel	Natural language	لغة طبيعية
1617	~ orienté objet	Object oriented language	لغة موجّهة للكيانات
1618	~ PASCAL	PASCAL language	لغة باسكال
1619	~ procédural	Procedural language	لغة إجرائية
1620	~ source	Source language	لغة مصدر
1621	~ symbolique	Language (symbolic -)	لغة رمزية
1622	Large bande	Broadband	حيّز واسع
1623	Largeur	Width	عرض
1624	~ de bande	Bandwidth	عرض الحيّز
1625	Laser	Laser	ليزر
1626	~ (imprimante à -)	Laser printer	طابعة ليزريّة
1627	Lecteur	Reader	قارىء
1628	~ de cartes	Card reader	قارئ البطاقات

N°	Français	English	العربية
1629	~ de code à barres	Bar code reader	قارئ شِفرة الأعمدة
1630	~ de disques	Disk drive	قارئ أقراص
1631	~ de microfiches	Microfiche reader	قارئ الجُذَيْذات
1632	~ optique	Optical reader	قارئ ضوئي
1633	~ photoélectrique	Photoelectric reader	قارئة ضوئية كهربائية
1634	Lecture	Reading	قراءة
1635	~ (tête de -)	Reading head	رأس القراءة
1636	~ destructive	Destructive reading	قراءة ماحية
1637	~ non destructive	Non-destructive reading	قراءة غير ماحيّة
1638	Légende	Legend	مفتاح مصطلحات
1639	Lent	Slow	بطيء
1640	Lettre	Letter	حرف
1641	~ accentuée	Accented letter	حرف منبور
1642	~ majuscule	Uppercase	حرف كبير
1643	~ minuscule	Lowercase	حرف صغير
1644	Lexical	Lexical	معجمي
1645	~ (analyseur -)	Lexical analyser	محِّلل معجمي
1646	Lexique	Lexicon	معجم
1647	Liaison	Linkage	رَبْط
1648	~ automatique	Automatic link	ربط آلي

No.	Français	English	العربية
1649	~ de données	Data link	ربط بيانات
1650	~ multipoint	Multipoint link	ربط متعدّد النّقاط
1651	~ par fibres optiques	Fiber optic link	ربط بالألياف البصرية
1652	~ point à point	Point to point link	ربط نقطة بنقطة
1653	~ spécialisée	Leased link	ربط متخصّص
1654	~ téléphonique par câble	Telephone cable link	ربط هاتفيّ سلكيّ
1655	~ virtuelle	Virtual link	ربط افتراضي
1656	Libellé	Literal constant	ثابت حَرْفي
1657	Libération	Freeing	تحرير
1658	Libre	Free	حرّ
1659	Licence	License	رخصة
1660	Lien	Link	رابطة
1661	~ dynamique	Dynamic link	رابطة دينامية
1662	~ entre données	Data link	رابطة بين البيانات
1663	Ligne	Line	سطر، خط
1664	~ (en -)	On-line, online	متّصل
1665	~ de transmission	Transmission line	خط إرسال
1666	~ dédiée	Dedicated line	خط مخصص
1667	~ directe	Hot line	خطّ مباشر
1668	~ louée	Leased line	خط مؤجر

	Français	English	العربية
1669	~ occupée	Busy line	خطّ مشغول
1670	~ partagée	Shared line	خطّ مشترَك
1671	~ privée	Private line	خط خاص
1672	~ spécialisée	Specialized line	خط مخصّص
1673	Limite	Boundary, limit	حدّ
1674	~ de page	Page boundary	حد الصفحة
1675	Linéaire	Linear	خطيّ
1676	~ (programmation -)	Linear programming	برمجة خطيّة
1677	~ (programme -)	Linear program	برنامج خطّيّ
1678	Linéarité	Linearity	خطية
1679	Lire	Read (to)	قرأ
1680	Lisibilité	Readibility	مقروئيّة
1681	Lisible	Readable	مقروء
1682	Lisser	Smooth (to)	صقل
1683	Liste	List	قائمة
1684	~ chaînée	Chained list	قائمة مسلسَلة
1685	~ circulaire	Circular list	قائمة دائرية
1686	~ de contrôle	Check list	قائمة الفحص
1687	~ de diffusion	Mailinglist	قائمة بريدية
1688	~ inversée	Push down list	قائمة معكوسة

N°	Français	English	العربية
1689	**Local**	**Local**	محلي، موضعي
1690	**Localisation**	**Location**	تحديد الموقع
1691	**~ de panne**	**Fault finding**	تحديد العَطَل
1692	**Localiser**	**Locate (to)**	حَدَّد الموقع
1693	**Logarithme**	**Logarithm**	لوغاريتم
1694	**Logiciel**	**Software**	برمجيّات، برمجيّة
1695	**~ (génie -)**	**Software engineering**	هندسة البرمجيّات
1696	**~ applicatif**	**Application software**	برمجيّات تطبيقية
1697	**~ de base**	**Basic software**	برمجيّات أساسيّة
1698	**~ de diagnostic**	**Diagnostic software**	برمجيّات تشخيصيّة
1699	**~ de modélisation**	**Modeling software**	برمجيّات نمذجة
1700	**~ de traitement de texte**	**Word processing software**	برمجيّات معالجة النصوص
1701	**~ libre, gratuiciel**	**Freeware**	برمجيات مجانية
1702	**~ open source**	**Open source software**	برمجيات مفتوحة المصدر
1703	**Logique *(adj.)***	**Logic**	منطقي
1704	**~ (analyse -)**	**Logical-analysis**	تحليل منطقيّ
1705	**~ (circuit -)**	**Logic circuit**	دارة منطقيّة
1706	**~ (comparateur -)**	**Logic comparator**	مقارن منطقيّ
1707	**~ (décision -)**	**Logic decision**	قرار منطقيّ
1708	**~ *(n.)***	**Logic**	منطق

N°	Français	English	عربي
1709	~ (opérateur -)	Logic operator	عامل منطقيّ
1710	~ combinatoire	Combinatorial logic	منطق توافقيّ
1711	~ floue	Fuzzy logic	منطق مبهم
1712	~ mathématique	Mathematical logic	منطق رياضيّ
1713	~ propositionnelle	Prepositional logic	منطق فرضي
1714	Longueur	Length	طول
1715	~ de la page	Page length	طول الصفحة
1716	~ de mot	Word length	طول الكلمة
1717	~ d'instruction	Instruction length	طول التعليمة
1718	~ fixe	Fixed length	طول ثابت
1719	~ variable	Variable length	طول متغيّر
1720	Lot (batch)	Batch	دفعة
1721	Luminosité	Brightness	سُطوع

No.	Français	English	العربية
1722	Machine	Machine	آلة
1723	~ (opérateur sur -)	Machine operator	مشغّل الآلة
1724	~ à calculer	Calculating machine	آلة حاسبة
1725	~ de TURING	TURING machine	آلة تورنج
1726	~ virtuelle	Virtual machine	آلة افتراضية
1727	Macro	Macro	ماكرو، مُجْمَلة
1728	~ assembleur	Macro-assembler	مجمِّع مُجْمِل
1729	~-instruction	Macro instruction	تعليمة مُجْمَلة
1730	~-processeur	Macro-processor	معالج التعليمات المُجْمَلة
1731	Macroprogrammation	Macroprogramming	برمجة إجمالية
1732	Magnétique	Magnetic	مغناطيسي
1733	~ (bande -)	Magnetic tape, magtape	شريط مغناطيسي
1734	~ (carte -)	Magnetic card	بطاقة مغناطيسية
1735	~ (encre -)	Magnetic ink	حبر مغناطيسي
1736	Magnétisable	Magnetizable	قابل للمغنطة
1737	Magnétisation	Magnetization	مغنطة
1738	Magnétisé	Magnetised	ممغنَط
1739	Magnétiser	Magnetize (to)	مغنَط
1740	Magnétisme	Magnetism	مغناطيسية
1741	Maintenance	Maintenance	صيانة

No.	Français	English	العربية
1742	~ préventive	Preventive maintenance	صيانة وقائية
1743	~ logicielle	Software maintenance	صيانة برامجية
1744	~ planifiée	Scheduled maintenance	صيانة مجَدْوَلة
1745	Manette de jeu	Joystick	عتلة تحكم
1746	Manipulation de données	Data handling	استخدام البيانات
1747	Manipuler	Handle (to)	استخدم
1749	Manuel *(adj.)*	Manual	يدوي
1748	~ *(n.)*	Manual	كتيّب
1750	~ de l'utilisateur	Manual user	دليل المستعمل
1751	Marge	Margin	هامش
1752	Marque	Mark(er)	علامة
1753	~ de bande	Tape mark	علامة الشريط
1754	~ de fin de bande	End of tape marker	علامة نهاية الشريط
1755	~ de fin de disque	End-of-disk mark	علامة نهاية القرص
1756	Masquage	Masking	حَجْب
1757	~ d'interruption	Interrupt masking	حَجْب الانقطاع
1758	Masque de saisie	Input format	نسق المدخلات
1759	Masquer	Mask (to)	حجَب
1760	Matériel	Hardware	عتاد
1761	Mathématique *(adj.)*	Mathematic(al)	رياضي

	French	English	Arabic
1762	~s	Math, mathematics	رياضيات
1763	Matrice	Matrix	مصفوفة
1764	~ de bits	Bitmap	مصفوفة بتّات
1765	Mécanisme	Mechanism	آليّة
1766	~ d'accès	Access mechanism	آلية التوصّل
1767	~ d'interruption	Interrupt mechanism	آلية الانقطاع
1768	Média	Media	وسائط
1769	Méga	Mega	ميغا (مليون)
1770	Mégabit	Megabit	ميغابت
1771	Mégahertz (MHz)	Megahertz (MHz)	ميغاهرتز
1772	Mémoire	Memory	ذاكرة
1773	~ (capacité de -)	Memory size	سعة الذاكرة
1774	~ à accès aléatoire	Random access memory (RAM)	ذاكرة التوصّل العشوائي
1775	~ à accès direct	Random access memory (RAM)	ذاكرة التوصّل المباشر
1776	~ à accès séquentiel	Sequential access storage	ذاكرة التوصّل التتابعي
1777	~ à bascule	Flip-flop storage	ذاكرة قلاّبة
1778	~ à tore	Core memory	ذاكرة الحلقات الممغنطة
1779	~ active	Active memory	ذاكرة نشطة
1780	~ adressable	Addressable memory	ذاكرة قابلة للعنونة
1781	~ cache	Cache memory	ذاكرة خافية

N°	Français	English	العربية
1782	~ centrale	Main memory	ذاكرة مركزية
1783	~ en lecture seule	Read-only memory (ROM)	ذاكرة للقراءة فقط
1784	~ étendue	Extended memory	ذاكرة موسّعة
1785	~ morte	Read-only memory (ROM)	ذاكرة للقراءة فقط
1786	~ morte effaçable	Electrically erasable read-only memory (EEROM)	ذاكرة قراءة فقط قابلة للمحو
1787	~ morte programmable	Electrically programmable read only memory (EPROM)	ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة
1788	~ optique	Optical memory	ذاكرة بصرية
1789	~ partagée	Shared memory	ذاكرة مشتركة
1790	~ programmable	Programmable memory	ذاكرة قابلة للبرمجة
1791	~ secondaire	Secondary memory	ذاكرة ثانوية
1792	~ statique	Static memory	ذاكرة ساكنة
1793	~ tampon	Buffer memory	ذاكرة انتقالية
1794	~ temporaire	Temporary memory	ذاكرة مؤقتة
1795	~ virtuelle	Virtual memory	ذاكرة افتراضية
1796	~ vive	Random access memory (ram)	ذاكرة حية
1797	~ volatile	Volatile memory	ذاكرة متلاشية
1798	Mémorisation	Storage, memorization	تخزين
1799	Mémoriser	Memorize (to), store (to)	خزّن
1800	Menu	Menu	قائمة خيارات
1801	~ déroulant	Pull down menu	قائمة خيارات تحتية

No.	Français	English	العربية
1802	~ principal	Main menu	قائمة خيارات رئيسيّة
1803	Message	Message	رسالة
1804	~ (acheminement de -s)	Message routing	توجيه الرسائل
1805	~ codé	Coded message	رسالة مشفّرة
1806	~ d'erreur	Error message	رسالة خطأ
1807	Mesure	Measure, measurement	قياس، مقياس
1808	~ de performance	Performance measurement	قياس الأداء
1809	Méthode	Method	طريقة
1810	~ d'accès	Access method	طريقة التوصّل
1811	~ d'analyse	Analysis method	طريقة تحليل
1812	~ de travail	Work method	طريقة العمل
1813	~ déductive	Deductive method	طريقة استنتاجية
1814	~ du chemin critique	CPM (critical path method)	طريقة المسار الحرج
1815	~ heuristique	Heuristic method	طريقة تجريبية
1816	~ inductive	Inductive method	طريقة استقرائية
1817	~ PERT	PERT (project evaluation and review technique)	منهج بيرت (فنيات تقويم ومراجعة المشاريع)
1818	Méthodologie de programmation	Programming methodology	منهجيّة البرمجة
1819	Mettre à jour	Update (to)	حدّث، حيّن
1820	Micro	Micro	ميكرو (جزء من مليون)

N°	Français	English	العربية
1821	**Microfiche**	**Microfiche**	جُذيْذة
1822	**Microfilm**	**Microfilm**	فُلَيّم، مايكروفيلم
1823	**Microprocesseur**	**Microprocessor**	معالج دقيق
1824	**Microprogramme**	**Firmware**	برمجيات مضمّنة
1825	**Middleware, intergiciel**	**Middleware**	برمجيّات بينيّة
1826	**Milli**	**Milli**	ملّي (جزء من الألف)
1827	**Milliseconde**	**Millisecond**	ملي ثانية (جزء من ألف من الثانية)
1828	**Miniaturisation**	**Miniaturization**	تصغير
1829	**Miniordinateur**	**Mini-computer**	حاسوب مصغر
1830	**Minisystème**	**Mini-system**	نظام مصغر
1831	**Minuteur**	**Timer**	مؤقِّت
1832	**Mise à jour**	**Update**	تحديث، تحيين
1833	**~ de fichier**	**File updating**	تحديث الملف
1834	**~ en ligne**	**Online updating**	تحديث متّصل
1835	**Mise en forme**	**Formatting**	تنسيق
1836	**Mise en page**	**Page setup**	إعداد الصفحة
1837	**Mise en route**	**Start up**	انطلاق
1838	**Mnémonique**	**Mnemonic**	مختزل، تذكيري
1839	**Mobile (système -)**	**Mobile system**	نظام متحرك
1840	**Mode**	**Mode**	نمط

N°	Français	English	العربية
1841	~ asynchrone	Asynchronous mode	نمط لا تزامني
1842	~ conversationnel	Conversational mode	نمط حواري
1843	~ d'accès	Access mode	نمط التوصّل
1844	~ d'adressage	Address mode	نمط العنونة
1845	~ d'adressage direct	Direct address mode	نمط العنونة المباشرة
1846	~ d'adressage immédiate	Immediate address mode	نمط العنونة الفورية
1847	~ d'adressage indexé	Indexed addressing mode	نمط العنونة المفَهْرَسَة
1848	~ d'adressage indirect	Indirect address mode	نمط العنونة غير المباشرة
1849	~ de travail	Work mode	نمط العمل
1850	~ différé	Deferred mode	نمط مؤجّل
1851	~ étendu	Extended mode	نمط موسّع
1852	~ graphique	Graphical mode	نمط بياني
1853	~ interactif	Interactive mode	نمط تفاعلي
1854	~ natif	Native mode	نمط أصلي
1855	~ synchrone	Synchronous mode	نمط تزامني
1856	~ texte	Text mode	نمط نصيّ
1857	Modèle	Model	نموذج
1858	~ analogique	Analog model	نموذج تماثلي
1859	~ conceptuel d'activité	Activity conceptual model	نموذج مفهومي للنشاط
1860	~ conceptuel de communication	Communication conceptual model	نموذج مفهومي للاتصال

N°	Français	English	العربية
1861	~ conceptuel des données (MCD)	Data conceptual model	نموذج مفهومي للبيانات
1862	~ conceptuel des traitements	Processing conceptual model	نموذج مفهومي للمعالجة
1863	~ de connaissance	Knowledge model	نموذج معرفي
1864	~ de données	Data model	نموذج بيانات
1865	~ de page	Page template	قالب الصفحة
1866	~ de processus	Process model	نموذج العمليات
1867	~ entité-relation	Entity-relation model	نموذج علاقة الكيانات
1868	~ fonctionnel	Functional model	نموذج وظيفي
1869	~ hiérarchique	Hierarchical model	نموذج هرمي
1870	~ logique de données (MLD)	Logic data model	نموذج منطقي للبيانات
1871	~ opérationnel des traitements	Processing operational model	نموذج عملي للمعالجة
1872	~ organisationnel des traitements	Processing organizational model	نموذج تنظيمي للمعالجة
1873	~ physique des données	Data physical model	نموذج مادي للبيانات
1874	~ relationnel	Relational model	نموذج علائقي
1875	Modélisation	Modelling	نمذجة
1876	~ analytique	Analytical modelization	نمذجة تحليليّة
1877	MODEM (modulateur-démodulateur)	MODEM (modulator-demodulator)	مضمِّن وكاشف (مودم)
1878	Modification	Modification	تعديل
1879	~ d'adresse	Address modification	تعديل العنوان
1880	~ d'instruction	Instruction modification	تعديل التعليمة

	French	English	Arabic
1881	Modifier	Modify (to)	عدّل
1882	Modularité	Modularity	قابلية التقسيم إلى وحدات
1883	Modulateur	Modulator	مضمّن
1884	Modulation	Modulation	تضمين
1885	~ d'amplitude	Amplitude modulation (AM)	تضمين السعة
1886	~ de fréquence	Frequency modulation (FM)	تضمين التردد
1887	Module	Module	وحدة نمطية
1888	~ chargeable	Loadable module	وحدة قابلة للتحميل
1889	~ objet	Object module	وحدة الهدف
1890	Moniteur	Monitor	مراقب، شاشة عرض
1891	Monnaie électronique	Electronic money	نقد إلكتروني
1892	Monochrome	Monochrome	أحاديّ اللون
1893	Monoposte	Single-station	أحادي المحطة
1894	Monoprocesseur	Single-processor	أحادي المعالج
1895	Mono-utilisateur	Single-user	أحادي المستعمِل
1896	Montage	Mounting	تركيب
1897	Mot	Word	كلمة
1898	~ clé	Keyword	كلمة دالة
1899	~ de passé	Password	كلمة السر
1900	~ d'instruction	Instruction word	كلمة تعليمة

N°	Français	English	العربية
1901	**Moteur de recherche**	**Search engine**	محرِّك بحث
1902	**~ d'inférence**	**Inference engine**	محرِّك الاستنباط
1903	**Mouvement (fichier -)**	**Change file**	ملف التعديلات
1904	**Moyen *(adj.)***	**Average**	متوسِّط
1905	**~ *(n.)***	**Mean**	وسيلة
1906	**Moyenne *(n.)***	**Average**	معدَّل
1907	**Multifonction (terminal -)**	**Multifunction terminal**	طرفية متعددة الوظائف
1908	**Multilangage**	**Multilingual**	متعدد اللغات
1909	**Multimédia**	**Multimedia**	متعدد الوسائط
1910	**Multiple *(adj.)***	**Multiple**	متعدّد
1911	**~ *(n.)***	**Multiple**	مضاعف
1912	**Multiplexage**	**Multiplexing**	تجميع قنوات
1913	**Multiplexeur**	**Multiplexer**	مجمِّع قنوات
1914	**Multiposte**	**Multistation**	تعدد المحطات
1915	**Multiprocesseur**	**Multiprocessor**	متعدّد المعالجِات
1916	**Multitâche**	**Multitasking**	تعدد المهام
1917	**~ *(adj.)***	**Multitask**	متعدّد المهمّات
1918	**Multi-utilisateur**	**Multi-user**	متعدد المستعملين

L M N

No.	Français	English	العربية
1919	Nano	Nano	نانو (جزء من ألف مليون)
1920	Natif	Native	أصلي
1921	Navigateur	Navigator	مستكشِف
1922	Négatif (dépassement -)	Underflow	غَيْض
1923	Négation	Negation	نفي
1924	Niveau	Level	مستوى
1925	~ d'accès	Access level	مستوى التوصّل
1926	~ d'adressage	Addressing level	مستوى العنونة
1927	~ de données	Data level	مستوى البيانات
1928	~ d'interruption	Interrupt level	مستوى الانقطاع
1929	Nœud	Node	عقدة
1930	~ de communication	Communication node	عقدة اتصال
1931	~ de réseau	Net node	عقدة الشبكة
1932	Nom de fichier	File name	اسم الملف
1933	Nom d'hôte	Host name	اسم المستضيف
1934	Nom d'utilisateur	Username	اسم المستعمل
1935	Nombre	Number	عدد
1936	~ abstrait	Abstract number	عدد مجرّد
1937	~ aléatoire	Random number	عدد عشوائي
1938	~ complexe	Complex number	عدد مركب
1939	~ décimal	Decimal number	عدد عشري

N°	Français	English	العربية
1940	~ en virgule flottante	Floating-point number	عدد عشري
1941	~ entier	Integer (=integral number)	عدد صحيح
1942	~ hexadécimal	Hexadecimal number	عدد ست عشري
1943	~ impair	Odd number	عدد فردي
1944	~ irrationnel	Irrational number	عدد أصمّ
1945	~ octal	Octal number	عدد ثماني
1946	~ ordinal	Ordinal number	عدد ترتيبي
1947	~ pair	Even number	عدد زوجي
1948	~ rationnel	Rational number	عدد جذري
1949	~ réel	Real number	عدد حقيقي
1950	Nomenclature	Nomenclature	قائمة مصطلحات
1951	Non	Not operation	عملية النفي، عملية "لا"
1952	~	Not	لا
1953	~ affecté	Unallocated	غير مخصص
1954	~ défini	Undefined	غير معرَّف
1955	~ formaté	Unformatted	غير مهيّأ
1956	~ programmable	Unprogrammable	غير قابل للبرمجة
1957	Normalisation	Normalization	توحيد المعايير
1958	Norme	Standard	معيار
1959	Notation	Notation	تدوين
1960	~ à base fixe	Fixed-radix notation	تدوين ثابت الأساس

N°	Français	English	العربية
1961	~ abrégée	Short-hand notation	تدوين مختزل
1962	~ décimale	Decimal notation	تدوين عشري
1963	~ hexadécimale	Hexadecimal notation	تدوين ست عشري
1964	~ polonaise	Polish notation	تدوين بولندي
1965	Noyau	Kernel	نواة
1966	Nul	Null	لا عمل
1967	~ (caractère -)	Null character	رمز اللاعمل
1968	Numéral *(adj.)*	Numeral	عدديّ
1969	~ *(n.)*	Numeral	عدديّ
1970	Numération	Numeration	عد، تعداد
1971	~ (système de -)	Numeration system, number system	نظام العد
1972	Numérique	Digital, numerical, numeric	رقميّ
1973	~ (données –s)	Digital data, numeric(al) data	بيانات رقمية
1974	Numérisation	Digitization, digitizing	رقمنة
1975	~ (scannerisation)	Scanning	مسْح
1976	Numéro	Digit	رقم
1977	~ de série	Serial number	رقم التسلسل
1978	~ d'ordre	Sequence number	رقم الترتيب
1979	Numérotation	Numbering	ترقيم

N°	Français	English	العربية
1980	Objet	Object	هدف، كيان
1981	~ (code -)	Object code	شفرة الهدف
1982	~ (orienté -)	Object oriented	موجّه للكيانات
1983	~ abstrait	Abstract object	كيان مجرد
1984	Oblique (barre -)	Slash	خطّ مائل
1985	Occupé	Busy	مشغول
1986	Occurrence	Occurrence	ورود
1987	Octal	Octal	ثُماني
1988	~ (chiffre -)	Octal digit	رقم ثمائي
1989	~ (notation -e)	Octal notation	تدوين ثماني
1990	Octet	Byte	بايت
1991	Ombre	Shadow	ظلّ
1992	Onde	Wave	موجة
1993	~ porteuse	Carrier wave	موجة حاملة
1994	Ontologie	Ontology	أونتولوجيا
1995	Opacité	Opacity	عتامة
1996	Opaque	Opaque	معتم
1997	Opérande	Operand	معامل
1998	Opérateur	Operator	عامل، مشغّل
1999	~ arithmétique	Arithmetic(al) operator	عامل حسابي

O

No.	Français	English	العربية
2000	~ binaire	Binary operator	عامل ثنائي
2001	~ booléen	Boolean operator	عامل بولياني
2002	~ de comparaison	Comparison operator	عامل مقارنة
2003	~ ET	AND operator	عامل <<و>>
2004	~ mathématique	Mathematic(al) operator	عامل رياضي
2005	~ OU exclusif	Exclusive-OR operator	عامل "أو" الإقصائية
2006	~ relationnel	Relational operator	عامل علائقي
2007	~ sur machine	Machine operator	مشَّغل الآلة
2008	~ unaire	Unary operator	عامل أحادي
2009	Opération	Operation	عملية
2010	~ binaire	Binary operation	عملية ثنائية
2011	~ booléenne	Boolean operation	عملية بوليانية
2012	~ de base	Fundamental operation	عملية أساسية
2013	~ itérative	Iterative operation	عملية تكرارية
2014	~ logique	Logical operation	عملية منطقية
2015	Opérationnel	Operational	عمليّاتيّ
2016	~ (recherche -le)	Operations research, operational research	بحث عملياتي
2017	Optimal	Optimal	أمثل
2018	Optimisation	Optimization	تحقيق الحالة المثلى
2019	Optimiser	Optimize (to)	حقق الحالة المثلى

N°	Français	English	العربية
2020	Optimum	Optimum	أمثل
2021	Option	Option	خيار
2022	~ par défaut	Default option	خيار ضمني
2023	Optionnel, facultatif	Optional	خياري
2024	Optique	Optical	بصري، مرئي
2025	~ (analyse -)	Optical analysis	تحليل بصري
2026	~ (analyseur -)	Optical analyser	محلل بصري
2027	~ (crayon -)	Light pen	قلم ضوئيّ
2028	~ (disque -)	Optical disk	قرص بصري
2029	Ordinal	Ordinal	ترتيبي
2030	~ (nombre -)	Ordinal number	عدد ترتيبي
2031	Ordinateur	Computer	حاسوب
2032	~ asservi	Slave computer	حاسوب تابع
2033	~ central	Central computer	حاسوب مركزي
2034	~ de poche	Hand-held computer	حاسوب الجيب
2035	~ dédié	Dedicated computer	حاسوب مخصص
2036	~ hôte	Host computer	حاسوب مضيف
2037	~ personnel	Personal computer (pc)	حاسوب شخصي
2038	~ portable	Laptop (notebook)	حاسوب محمول
2039	~ terminal	Terminal computer	حاسوب طرفي

No.	Français	English	العربية
2040	Ordonnancement	Scheduling	جدولة
2041	Ordonnancer	Schedule (to)	جدولَ
2042	Ordre	Order	ترتيب، أمر
2043	~ aléatoire	Random order	ترتيب عشوائي
2044	~ ascendant	Ascending order	ترتيب تصاعدي
2045	~ croissant	Increasing order	ترتيب تصاعدي
2046	~ d'apparition	Order of appearance	ترتيب الظهور
2047	~ de priorité	Order of precedence	ترتيب الأولويات
2048	~ décroissant	Descending order	ترتيب تنازليّ
2049	Organigramme	Flowchart	مخطط انسيابي
2050	~ de programmation	Programming flowchart	مخطط برمجة انسيابي
2051	~ des données	Data flowchart	مخطط انسيابي للبيانات
2052	Organisation	Organization	تنظيم
2053	~ de fichier	File organization	تنظيم الملف
2054	~ directe	Direct organization	تنظيم مباشر
2055	~ indexée	Indexed organization	تنظيم مفهرس
2056	~ par secteur	Sector organization	تنظيم القطاعات
2057	~ séquentielle	Sequential organization	تنظيم تتابعي
2058	Organisationnel	Organizational	تنظيمي
2059	Orientation	Orientation	توجيه

No.	Français	English	العربية
2060	**Orienté**	**Oriented**	موجّه
2061	**~ objet**	**Object oriented**	موجّهة للكيانات
2062	**~ utilisateur**	**User-oriented**	موَّجهة للمستعمل
2063	**Original *(adj.)***	**Original**	أصلي
2064	**~ *(n.)***	**Original**	أصل
2065	**Origine**	**Origin**	أصل
2066	**OU (opération -)**	**OR operation**	أو (عملية الخيار)
2067	**~ exclusif**	**Exclusive-OR**	أو الإقصائية
2068	**Outil**	**Tool**	أداة
2069	**~s logiciels**	**Software tools**	أدوات برمجيّة
2070	**Ouvert**	**Open**	مفتوح
2071	**Ouverture**	**Opening**	فتح، افتتاح
2072	**~ de fichier**	**File opening**	فتح الملف
2073	**~ de session**	**Auto-sign on**	افتتاح جلسة عمل

N°	Français	English	العربية
2074	PC	Personal computer	حاسوب شخصي
2075	Package logiciel	Software package	حزمة برمجيّات
2076	Page	Page	صفحة
2077	~ (données organisées en -s)	Paged data set	بيانات منظمة بصفحات
2078	~ (en-tête de -)	Page header	صديرة الصفحة
2079	~ (saut de -)	Page ejection	تخطي الصفحة
2080	~ d'accueil	Home page	صفحة رئيسة
2081	~ dynamique	Dynamic page	صفحة دينامية
2082	Pagination de mémoire	Memory paging	تصفيح الذاكرة
2083	Pair	Even	زوجي
2084	Paire torsadée	Twisted pair	مزدوج مجدول
2085	Panne	Break down	عَطَل، خلل
2086	~ de courant	Power failure	انقطاع التيار
2087	Panneau	Panel	لوحة
2088	~ de commutation	Switchboard	لوحة التبديل
2089	~ de configuration	Control panel	لوحة التحكم
2090	~ tactile	Touch-panel	لوحة لمسية
2091	Papier	Paper	ورق
2092	Paquet	Packet	حزمة
2093	~ d'erreurs	Error burst	حزمة أخطاء

P

O P Q R

No.	Français	English	العربية
2094	Par défaut	By default	ضمني
2095	Paragraphe	Paragraph	فقرة
2096	Parallèle (programmation -)	Parallel programming	برمجة موازية
2097	Parallélisme	Parallelism	توازٍ
2098	Paramétrable (programme -)	Incomplete program	قابل لتحديد المَعْلَمَات
2099	Paramétrage	Parameter setting	تحديد المَعْلَمَات
2100	Paramètre	Parameter	معلمة، وسيط
2101	~ d'appel	Call parameter	مَعْلمة الاستدعاء
2102	~ prédéfini	Preset parameter	مَعْلمة محددة مسبقا
2103	Parasite	Interference	تداخل
2104	Pare-feu	Firewall	جدار النار
2105	Parenthèses	Round brackets	قوسان
2106	Parité	Parity	تكافؤ (تطابق)
2107	~ paire	Even parity	تكافؤ زوجي
2108	Partagé (fichier -)	Shared file	ملف مشترك
2108	Partage	Sharing	مشاركة
2110	~ de temps	Time sharing	مشاركة زمنية
2111	~ des données	Data sharing	مشاركة البيانات (- بين المستعملين)
2112	Partageable	Sharable	قابل للمشاركة
2113	Partager	Share (to)	شارك

N°	Français	English	العربية
2114	**Partie fractionnaire**	**Fractional part**	جزء كسْرِي
2115	**Partition**	**Partition**	قسم
2116	**~ étendue**	**Extended partition**	قسم موسّع
2117	**Partitionnement**	**Clustering**	تقسيم
2118	**~ de données**	**Data clustering**	عنقدة البيانات
2119	**Partitionner**	**Partition (to)**	قسّم
2120	**Pas**	**Step**	خطوة
2121	**~ à pas**	**Step-by-step**	خطوة بخطوة
2122	**Passage de paramètres**	**Parameters passing**	تمرير المَعْلَمات
2123	**Passerelle**	**Gateway**	مَعْبَر
2124	**Pause**	**Pause**	وقفة
2125	**Pavé numérique**	**Keypad**	قرصة مفاتيح (رقمية)
2126	**Perforation**	**Punch**	ثقب
2127	**Performance**	**Performance**	أداء
2128	**Performant**	**High performance**	عالي الأداء
2129	**Période**	**Period**	فترة، دورة
2130	**Périodicité**	**Periodicity**	دورية
2131	**Périphérique *(adj.)***	**Peripheral**	طرفي
2132	**~ *(n.)***	**Device**	جهاز
2133	**~ à accès direct**	**Direct access device**	جهاز التوصّل المباشر

O P Q R

N°	Français	English	العربية
2134	~ de sortie	Output device	جهاز إخراج
2135	~ d'entrée	Input device	جهاز إدخال
2136	Permanent	Fixed, permanent	دائم
2137	~ (données -es)	Permanent data	بيانات دائمة
2138	Permutation	Swapping	مبادلة
2139	Permuter	Swap (to)	بادَلَ
2140	Persistance	Persistence	دوام
2141	Persistent	Persistent	مداوم
2142	Personnalisation	Customization	تصنيع حسب الطلب
2143	Personnalisé	Custom-built	مصنوع حسب الطلب
2144	Personnel (ordinateur -)	Personal computer (pc)	حاسوب شخصي
2145	Perte	Loss	فَقْد
2146	~ d'information	Loss of information	فقد المعلومات
2147	Perturbation	Disturbance	تشويش
2148	Phase	Phase	طور، مرحلة
2149	~ d'appréciation	Appreciation phase	طور التقدير
2150	~ d'exécution	Run phase	طور التنفيذ
2151	Physique	Physical	مادي
2152	Pica	Pica	بيكا (وحدة طباعة الأحرف)

2153	Pico	Pico	بيكو (جزء من مليون مليون)
2154	Picot	Pin	سن
2155	Pièce jointe	Attachment	وثيقة مرفقة
2156	Pied de page	Bottom of page	أسفل الصفحة
2157	Pile	Stack	رصّة
2158	~ de disques	Disk stack	رصّة أقراص
2159	Pilote	Driver	سواق، برنامج تشغيل
2160	~ du périphérique	Device driver	سواق الجهاز
2161	Pirate	Hacker	قرصان
2162	Piste	Track	مسار
2163	~ de données	Data track	مسار البيانات
2164	~ de lecture	Reading track	مسار القراءة
2165	~ d'enregistrement	Recording track	مسار التسجيل
2166	~s d'adresses	Address tracks	مسارات العناوين
2167	Pixel	Pixel	بيكسل (نقرة ضوئية)
2168	Plan	Plan	خطة، مخطط
2169	Planificateur de tâches	Scheduler	مجدوِل المهّمات
2170	Planification	Planning	تخطيط
2171	Planifier	Plan (to)	خطط

N°	Français	English	العربية
2172	**Plasma**	**Plasma**	بلاسما
2173	**Plate-forme**	**Platform**	أرضيّة
2174	**Plein**	**Full**	مليء
2175	**Plieuse**	**Folding machine**	آلة طيّ
2176	**Poignée**	**Handle**	مقبض
2177	**Point**	**Dot, point**	نقطة
2178	**~ à point (P2P)**	**Peer to peer**	من نقطة إلى نقطة
2179	**~ d'accès**	**Access point**	نقطة توصّل
2180	**~ d'arrêt**	**Breakpoint**	نقطة التوقف
2181	**~ de branchement**	**Branch point**	نقطة التفرّع
2182	**~ de contrôle**	**Check point**	نقطة مراقبة
2183	**~ de départ**	**Standpoint**	نقطة الانطلاق
2184	**~ de reprise**	**Restart point**	نقطة الاستئناف
2185	**~ de retour**	**Return point**	نقطة الرجوع
2186	**Pointeur**	**Pointer**	مشيرة
2187	**~ de données**	**Data pointer**	مشيرة بيانات
2188	**Polarité**	**Polarity**	قطبيّة
2189	**Police de caractère**	**Font**	طاقم رموز الطباعة
2190	**Pondération**	**Weighting**	ترجيح
2191	**Pont**	**Bridge**	جسر

N°	Français	English	العربية
2192	**Port**	**Port**	منفذ
2193	**~ de communication**	**Communication port**	منفذ اتصال
2194	**~ d'E/S**	**I/O port**	منفذ إدخال وإخراج
2195	**~ d'imprimante**	**Printer**	منفذ طابعة
2196	**~ parallèle**	**Parallel port**	منفذ مواز
2197	**~ série**	**Serial port**	منفذ تسلسلي
2198	**Portabilité**	**Portability**	قابلية النقل
2199	**Portable**	**Portable**	قابل للنقل، محمول
2200	**Portail**	**Portal**	بوابة
2201	**Porte**	**Gate**	بوابة
2202	**~ "OU"**	**OR gate**	بوابة الخيار، بوابة "أو"
2203	**~ "ET"**	**AND gate**	بوابة العطف، بوابة "و"
2204	**~ logique**	**Logical gate**	بوابة منطقيّة
2205	**~ "NON"**	**NOT gate**	بوابة النفي، بوابة "لا"
2206	**~ "NON-ET"**	**NOT-AND gate, NAND gate**	بوابة "نفي العطف"، بوابة "لا-و"
2207	**~ "NON-OU"**	**NOR gate**	بوابة "نفي الخيار"، بوابة "لا-أو"
2208	**Positif**	**Positive**	مُوجَب
2209	**Position**	**Position, place**	موضع
2210	**~ des caractères**	**Character position**	موضع الرموز

O P Q R

No.	Français	English	العربية
2211	Positionnel	Positional	موضعيّ
2212	Positionnement	Positioning, setting	تحديد الموضع
2213	Positionner	Position	حدّد الموضع
2214	Possibilité de stockage	Storability	قابلية التخزين
2215	Poste	Station	محطّة
2216	~ de commande	Control station	محطة التحكم
2217	~ de travail	Work station	محطة العمل
2218	~ terminal	Terminal station	محطة طرفية
2219	Potentiel *(adj.)*	Potential	كامن
2220	~ *(n.)*	Potential	كُمُون
2221	Pourcentage	Percentage	نسبة مئويّة
2222	Précédent	Previous	سابق
2223	Précision	Precision	دِقَّة
2224	Prédéfini	Preset	محدَّد مسبقاً
2225	Prédicat	Predicate	عبارة منطقية
2226	Préparation des données	Data preparation	تحضير البيانات
2227	Préparer	Prepare (to)	حضَّر
2228	Préprocesseur	Preprocessor	معالج تمهيدي
2229	Présélection	Preselection	انتقاء أولي
2230	Présentation	Display	عرض

N°	Français	English	العربية
2231	**Presser**	**Press (to -)**	ضَغَطَ على
2232	**Prêt**	**Ready**	جاهز
2233	**Prétraitement**	**Preprocessing**	معالجة مسبقة
2234	**Primaire**	**Primary**	أولي
2235	**Primitive**	**Primitive**	تعليمة أولية
2236	**~ de base**	**Basic primitive**	تعليمة أولية قاعدية
2237	**Principal**	**Main**	رئيسي
2238	**~ (fichier -)**	**Main file**	ملف رئيسي
2239	**~ (programme)**	**Main program**	رئيسي (برنامج –)
2240	**Priorité**	**Priority**	أولوية
2241	**~ des opérations**	**Operation priority**	أولوية العمليات
2242	**Prise**	**Socket**	مقبس
2243	**Privé**	**Private**	خاص
2244	**Privilège**	**Privilege**	امتياز
2245	**Problème**	**Problem**	مشكلة، مسألة
2246	**Procédural**	**Procedural**	إجرائي
2247	**Procédure**	**Procedure**	إجراء
2248	**~ récursive**	**Recursive procedure**	إجراء معاود
2249	**Processeur**	**Processor**	معالِج
2250	**~ actif**	**Active processor**	معالج نشط

No.	Français	English	العربية
2251	~ auxiliaire	Attached processor	معالج مساعد
2252	~ central	Central processor	معالج مركزي
2253	~ d'E/S	I/O processor	معالج إدخال/ إخراج
2254	~ frontal	Front-end processor	معالج أمامي
2255	~ graphique	Display processor	معالج العَرض
2256	Processus	Process	عملية
2257	~ de recherche	Search process	عملية البحث
2258	~ itératif	Iterative process	عملية تكرارية
2259	~ séquentiel	Sequential process	عملية تتابعية
2260	Productivité	Throughput	إنتاجية
2261	Produire	Product (to)	أنتجَ
2262	Produit	Product	مُنتَج، جُداء
2263	~ arithmétique	Arithmetical product	جُداء حسابيّ
2264	~ logique	Logical product	جداء منطقيّ
2265	~ scalaire	Scalar product	جداء سُلّميّ
2266	Profil	Pattern	جانب
2267	Programmabilité	Programmability	قابلية البرمجة
2268	Programmable	Programmable	قابل للبرمجة
2269	Programmation	Programming	برمجة
2270	~ (langage de -)	Programming language	لغة برمجة

O P Q R

N°	Français	English	العربية
2271	~ dynamique	Dynamic programming	برمجة ديناميه
2272	~ en langage machine	Absolute coding	برمجة بلغة الآلة
2273	~ fonctionnelle	Functional programming	برمجة وظيفية
2274	~ heuristique	Heuristic programming	برمجة تجريبية
2275	~ Interactive	Interactive programming	برمجة تفاعلية
2276	~ linéaire	Linear programming	برمجة خطية
2277	~ modulaire	Modular programmation	برمجة بالوحدات النمطية
2278	~ non linéaire	Non-linear programming	برمجة لا خطية
2279	~ structurée	Structured programming	برمجة بِنَوِية
2280	Programme	Program	برنامج
2281	~ (compatibilité des -s)	Program compatibility	ملاءمة البرامج
2282	~ d'amorçage	Bootstrap	برنامج شروع
2283	~ de chargement	Loader	برنامج التحميل
2284	~ de commande	Control program	برنامج التحكم
2285	~ de contrôle	Checking program	برنامج الفحص
2286	~ de fusion	Merge program	برنامج دمج
2287	~ de simulation	Simulating program	برنامج محاكاة
2288	~ de test	Test program	برنامج الاختبار
2289	~ d'évaluation comparative	Benchmark program	برنامج مقارنة
2290	~ exécutable	Executable program	برنامج قابل للتنفيذ

No.	Français	English	العربية
2291	~ heuristique	Heuristic program	برنامج تجريبي
2292	~ linéaire	Linear program	برنامج خطي
2293	~ moniteur	Monitor program	برنامج مراقب
2294	~ objet	Target program	برنامج هدف
2295	~ portable	Portable program	برنامج قابل للنقل
2296	~ résident	Resident program	برنامج مقيم
2297	~ source	Source program	برنامج المصدر
2298	~ superviseur	Supervisory program	برنامج مُشْرف
2299	~ utilitaire	Utility program, service program	برنامج نفعيّ
2300	Programmer	Program (to)	بَرْمَجَ
2301	Programmeur	Programmer	مبرمِج
2302	Progression	Progression	تدرّج
2303	Projection	Mapping	إسقاط (ربط بين شيئين)
2304	Projet	Project	مشروع
2305	Prompt	Prompt	دعوة
2306	Propagation	Propagation	انتشار
2307	~ (durée de -)	Propagation time	مدة الانتشار
2308	Propager	Propagate	نشرَ
2309	Proportion	Ratio	نسبة
2310	Proportionnel	Proportional	نسبي، تناسبي

No.	Français	English	العربية
2311	Proposition	Proposition	افتراض
2312	Propriétaire	Owner	مالك
2313	Propriété	Propriety	خاصية، ملكية
2314	Protection	Protection	حماية
2315	~ (bits de -)	Protection bits	بتات حماية
2316	~ (clé de -)	Protection key	مفتاح حماية
2317	~ de mémoire	Memory protection	حماية الذاكرة
2318	~ des données	Data protection	حماية البيانات
2319	~ des fichiers	File protection	حماية الملفات
2320	Protégé contre l'écriture	Write protected	مَحْمٍ من الكتابة
2321	Protéger	Protect (to)	حمى
2322	Protocole	Protocol	بروتوكول
2323	~ d'accès	Access protocol	بروتوكول التوصّل
2324	~ de communication	Link control procedure	بروتوكول اتّصال
2325	~ Internet	Internet Protocol (IP)	بروتوكول إنترنت
2326	~s de routage	Routing protocol	بروتوكول توجيه
2327	Prototypage	Prototyping	نمذجة أوّلية
2328	Prototype	Prototype	نموذج أولي
2329	Pseudo	Pseudo	شبه
2330	~-code	Pseudo-code	شبه شفرة

N°	Français	English	العربية
2331	~-instruction	Quasi-instruction	شبه تعليمة
2332	~-langage	Pseudo-language	شبه لغة
2333	Public	Public	عمومي
2334	Publier	Publish (to)	نَشَرَ
2335	Puce	Chip	شريحة
2336	Puissance	Power	قدرة، قوّة
2337	~ de calcul	Computing power	قدرة المعالجة

	French	English	Arabic
2338	**Quadratique**	**Quadratic**	تربيعي
2339	**Qualificateur**	**Qualifier**	مميِّز
2340	**Qualification**	**Qualification**	تمييز
2341	**Qualité**	**Quality**	جودة
2342	**~ (contrôle de -)**	**Quality control (qc)**	مراقبة الجودة
2343	**Quantificateur**	**Quantifier**	محدّد الكميّة، مكمّم
2344	**Quantification**	**Quantization**	تحديد الكميّة، تكميم
2345	**Quantité**	**Quantity**	كمية
2346	**Quantum**	**Quantum**	كمّ
2347	**Quota**	**Quota**	حصّة نسبية
2348	**Quotient**	**Quotient**	ناتج القسمة



No.	Français	English	العربية
2349	Raccord	Connector, link	وُصلة
2350	Raccordement	Connection, connecting	وَصْل
2351	~ (fil de -)	Connecting wire	سلك وصل
2352	Racine	Root	جذر
2353	Rafraîchir	Refresh	أنعش
2354	Rafraîchissement	Refreshing	إنعاش
2355	~ des images	Image refreshing	إنعاش الصور
2356	RAM	Random access memory	ذاكرة التوصّل العشوائي
2357	Ramasse-miettes	Garbage collector	مُجَمِّع النفايات
2358	Randomisation	Randomization	أخذ (الـ......) عشوائياً
2359	Rangée	Row	صف
2360	Rangement	Ordering, ranking	ترتيب، صف
2361	Ranger	Rank (to), order (to)	رتَّب، صفَّ
2362	Rapide	Fast, quick	سريع
2363	Rappel	Remembering	تذكير
2364	Rapport	Report, ratio	تقرير، نسبة
2365	Ratio	Ratio	نسبة
2366	Rayon	Ray	شعاع
2367	Réacheminement	Rerouting	إعادة التوجيه
2368	Réacheminer	Reroute (to)	أعاد التسيير

R

N°	Français	English	العربية
2369	Réalisation	Realization	إنجاز
2370	Réalité	Reality	حقيقة
2371	Rebobinage	Rewinding	إعادة اللف
2372	Récepteur	Receiver	مُسْتَقْبِل
2373	~ des données	Data receiver	مُسْتَقْبِل البيانات
2374	Réception	Reception	استقبال
2375	Rechargement	Reloading	إعادة التحميل
2376	Recherche	Searching	بحث
2377	~ arborescente	Tree searching	بحث شجري
2378	~ associative	Associative searching	بحث ترابطي
2379	~ de données	Data retrieval	استرجاع البيانات
2380	~ dichotomique	Dichotomizing search	بحث تقسيم ثنائي
2381	~ d'information	Information retrieval	استرجاع المعلومات
2382	~ documentaire	Document retrieval	بحث وثائقي
2383	~ exhaustive	Exhaustive search	بحث مستفيض
2384	~ opérationnelle	Operational research	بحث عمليّاتيّ
2385	~ séquentielle	Sequential search	بحث تتابعي
2386	Rechercher	Search (to), seek (to)	بحثَ
2387	Reconnaissance	Recognition	تعرّف، تمييز
2388	~ automatique	Automatic recognition	تعرّف آلي، تمييز آلي

N°	Français	English	العربية
2389	~ automatique de la parole	Automatic speech recognition	تعرُّف آليّ على الكلام
2390	~ de caractères	Character recognition	تمييز الرموز
2391	~ des formes	Pattern recognition	تمييز الأشكال
2392	~ optique des caractères	Optical character recognition (OCR)	تمييز الرموز بصريّا
2393	Reconstitution de fichier	File reconstruction	إعادة تكوين الملف
2394	Recouvrement d'erreurs	Error recovery	استدراك الأخطاء
2395	Récupération	Retrieval	استرجاع
2396	Récupérer	Retrieve (to)	استرجعَ
2397	Récurrent	Recursive	معاود
2398	Récursivité	Recursion	معاودة
2399	Redémarrer	Restart (to)	أعاد التشغيل
2400	Redondance	Redundancy	إزادة
2401	Redondant	Redundant	زائد
2402	Réel	Real	حقيقيّ
2403	~ (adresse -le)	Actual address	عنوان حقيقي
2404	Référence	Reference	مرجع
2405	~ (adresse de -)	Reference address	عنوان مرجعي
2406	Régénérateur	Regenerator	مجدّد
2407	Régénération	Regeneration	تجديد

N°	Français	English	العربية
2408	**Région**	**Region**	منطقة
2409	**Registre**	**Register**	سِجلّ
2410	**~ à décalage**	**Shift register**	سِجِّل الإزاحة
2411	**~ adresse**	**Address register**	سِجِّل العناوين
2412	**~ de données**	**Data register**	سِجِّل بيانات
2413	**~ de masquage**	**Mask register**	سِجِّل حجْب
2414	**~ instruction**	**Instruction register**	سِجِّل التعليمة
2415	**~ mémoire**	**Memory register**	سِجِّل الذاكرة
2416	**~ tampon**	**Buffer register**	سِجِّل انتقالي
2417	**Règle**	**Rule**	قاعدة
2418	**~ de gestion**	**Management rule**	قاعدة إدارية
2419	**~ de synchronisation**	**Synchronization rule**	قاعدة المزامنة
2420	**~ d'inférence**	**Inference rule**	قاعدة الاستنباط
2421	**~ de décisions**	**Decision rules**	قواعد قرارات
2422	**~ de priorité**	**Priority rules**	قواعد الأولويّة
2423	**~ d'inhibition**	**Inhibition rules**	قواعد حظر
2424	**Réinitialiser**	**Reset (to)**	إعادة التمهيد
2425	**Relation**	**Relationship, relation**	علاقة
2426	**~ d'équivalence**	**Equivalence relation**	علاقة تكافؤ
2427	**~ réflexive**	**Reflexive relation**	علاقة انعكاسية

No.	Français	English	العربية
2428	~ structurelle	Structural relation	علاقة بنوية
2429	~ ternaire	Ternary relation	علاقة ثلاثية
2430	Relationnel	Relational	علائقيّ
2431	~ (base de données - les) (BDR)	Relational database (RDB)	قاعدة بيانات علائقية
2432	Remettre à zéro	Zeroise (to)	إحلال صفري
2433	Remplissage	Filling	ملء
2434	Renommer	Rename (to)	أعاد التسمية
2435	Réparer	Repair (to)	أصلح
2436	Réparti	Distributed	مُوزَّع
2437	Répartir	Distribute (to)	وزّع
2438	Répartiteur	Dispatcher, distributor	موزِّع
2439	Répertoire	Directory	دليل
2440	~ d'adresses	Address directory	دليل العناوين
2441	~ de données	Data directory	دليل بيانات
2442	~ de fichiers	File directory	دليل الملفات
2443	Répéter	Repeat (to)	كرّر
2444	Répétitif	Repetitive	تكراري
2445	Répétition	Repetition	تكرار
2446	Répétitive (structure -)	Repetitive structure	بنية تكرارية
2447	Réponse	Response, respond	إجابة، استجابة

N°	Français	English	العربية
2448	~ automatique	Auto-answering	إجابة آلية
2449	Représentation	Representation	تمثيل
2450	~ binaire	Binary representation	تمثيل ثنائي
2451	~ de données	Data representation	تمثيل البيانات
2452	~ décimale	Decimal representation	تمثيل عشري
2453	Reprise	Roll back	استئناف التشغيل
2454	~ automatique	Auto-restart	استئناف آلي
2455	Requête	Query	استعلام، استفسار
2456	~ par exemple	Query by example (QBE)	استعلام بالمثال
2457	Réseau	Network	شبكة
2458	~ à commutation de paquets	Packet switching network	شبكة تبديل الحزم
2459	~ commuté	Switch network	شبكة تبديلية
2460	~ d'ordinateurs	Computer network	شبكة حواسيب
2461	~ en anneau	Ring network	شبكة حلقية
2462	~ en étoile	Star network	شبكة نجمية
2463	~ hétérogène	Heterogeneous network	شبكة غير متجانسة
2464	~ homogène	Homogeneous network	شبكة متجانسة
2465	~ local	Local area network	شبكة محلية
2466	~ maillé	Connected network	شبكة مترابطة
2467	~ privé	Private network	شبكة خاصة

N°	Français	English	العربية
2468	~ privé virtuel	Virtual private network (VPN)	شبكة افتراضية خاصة
2469	~ sans fil	Wireless network	شبكة لاسلكية
2470	Réservation	Reservation	حَجْز
2471	Réservé	Reserved	محجوز
2472	Réserver	Reserve (to)	حَجَزَ
2473	Résident en mémoire	Resident	مقيم في الذاكرة
2474	Résolution	Resolution	دقة الوضوح
2475	Ressource	Resource	مورد
2476	~ (allocation de -s)	Resources allocation	تخصيص الموارد
2477	~s logicielles	Software resources	موارد برمجيّة
2478	Restauration	Restoration	استعادة، استرجاع
2479	~ de contexte	Context restoration	استعادة السياق
2480	Restaurer	Restore (to)	استعادَ، استرجع
2481	Résultat	Result	نتيجة
2482	Retour	Return	عودة، رجوع
2483	~ (adresse de -)	Return address	عنوان العودة
2484	~ à la ligne	New line	عودة إلى السّطر
2485	~ arrière	Backspace	مفتاح التراجع
2486	Réutilisable	Reusable	قابل لإعادة الاستعمال
2487	Réversible	Reversible	عكوس، عكسي

No.	Français	English	العربية
2488	Robot	Robot	آلي (ال.....)، روبوت
2489	Robotique	Robotics	روبوتيات
2490	Rogner	Trim (to)	شذّب
2491	Routage	Routing	توجيه
2492	~ adaptatif	Adaptative routing	توجيه متكّيف
2493	~ fixe	Fixed routing	توجيه ثابت
2494	Routine	Routine	وتيرة
2495	~ algorithmique	Algorithmic routine	وتيرة خوارزمية
2496	~ d'E/S	I/O routine	وتيرة الإدخال / الإخراج
2497	Ruban	Ribbon	شريط
2498	~ d'imprimante	Printer ribbon	شريط الطابعة
2499	~-carboné	Carbon ribbon	شريط كربوني
2500	Rupture	Break(ing)	انقطاع، قطع

N°	Français	English	العربية
2501	Saisie centralisée	Centralized data capture	تحصيل مركزي (للبيانات)
2502	~ de données	Data acquisition, data capture	تحصيل البيانات
2503	Saisir	Capture (to)	حصّل
2504	Satellite	Satellite	تابع
2505	~ (ordinateur -)	Satellite computer	حاسوب تابع
2506	Saturation	Saturation	تشبّع
2507	Saturé	Saturated	مشبَّع
2508	Saut	Jump	تخطٍ، انتقال
2509	~ conditionnel	Conditional jump	انتقال مشروط
2510	Sauter	Skip (to)	تخطّى، تَجَاوزَ
2511	Sauvegarde	Save	حفظ
2512	~ *(adj.)*	Backup	احتياطي
2513	~ (copie de -)	Backup copy	نسخة احتياطية
2514	~ (fichier de -)	Backup file	ملف احتياطي
2515	~ d'enregistrement	Record keeping	حفظ التسجيلات
2516	Sauvegarder	Save (to), keep (to)	حفَظ
2517	Scanneur	Scanner	ماسِح
2518	~ optique	Optical scanner	ماسح بصري
2519	Schéma	Diagram	مخطط
2520	~ de câblage	Wiring diagram	مخطط التوصيلات

No.	Français	English	العربية
2521	~ de montage	Set-up diagram	مخطط التركيب
2522	~ d'installation	Set-up diagram	مخطط التثبيت
2523	~ fonctionnel	Functional diagram	مخطط وظيفي
2524	~ logique	Logical diagram	مخطط منطقي
2525	Secondaire	Secondary	ثانوي
2526	Secteur	Sector	قطاع
2527	~ de disque	Sector (disk)	قِطَاع القرص
2528	~ défectueux	Bad sector	قطاع تالف
2529	Section critique	Critical section	مقطع حرج
2530	Sécurité	Security	أمن
2531	~ des données	Data security	أمن البيانات
2532	~ des fichiers	File security	أمن الملفات
2533	~ informatique	Electronic data processing security	أمن معلوماتي
2534	~ logicielle	Software safety	أمن برمجي
2535	Segment	Segment	شدفة
2536	~ actif	Active segment	شدفة نشطة
2537	~ de données	Data segment	شدفة بيانات
2538	Segmentation	Segmentation, segmenting	تشديف
2539	Segmenter	Segment (to -)	شدّف
2540	Sélecteur	Selector	منتقٍ

N°	Français	English	العربية
2541	~ de canaux	Channel selector	منتقي القناة
2542	Sélectif (accès -)	Selective access	توصّل انتقائي
2543	Sélection	Selecting, selection	انتقاء
2544	~ d'adresse	Address selection	انتقاء العنوان
2545	Sélectionner	Select (to)	انتقى
2546	Sélectivité	Selectivity	انتقائية
2547	Sémantique *(adj.)*	Semantics	دلالي
2548	~ *(n.)*	Semantics	علم الدّلالة
2549	Sémaphore	Semaphore	ملوّحة
2550	Semi	Semi	نصف، شبه
2551	~-automatique	Semi-automatic	شبه آلي
2552	~-conducteur	Semi-conductor	شبه ناقل
2553	~-duplex	Half duplex	مزدوج نصفي
2554	Sens	Direction	اتجاه
2555	~ inverse	Reverse direction	اتجاه عكسي
2556	Sensibilité	Sensitivity	حساسية
2557	Sensible	Sensitive	حسّاس
2558	Séparateur	Separator	فاصل
2559	~ de mot	Word separator	فاصل الكلمات
2560	Séparation	Splitting	فصل

2561	~ (caractère de -)	Separating character	رمز فاصل
2562	Séquence	Sequence	تتالٍ، تتابع، متتالية
2563	~ d'appel	Calling sequence	متتالية الاستدعاء
2564	~ de données	Data sequence	متتالية بيانات
2565	~ d'instructions	Instruction sequence	متتالية تعليمات
2566	Séquentiel	Sequential	تتابعي
2567	~ (accès -)	Sequential access	توصّل متتالٍ
2568	~ (fichier -)	Sequential file	ملف تتابعي
2569	~ (traitement -)	Sequential processing	معالجة تتابعية
2570	Série	Series	سلسلة، متسلسل
2571	~ (accès en -)	Serial access	توصّل تسلسلي
2572	Serveur	Server	خادم
2573	~ de disques	Disk server	خادم أقراص
2574	~ de fichiers	File server	خادم ملفات
2575	Service	Service	خدمة
2576	~ web	Web service	خدمة ويب
2577	Session	Session	جلسة عمل، دورة
2578	Seuil	Threshold	عتبة
2579	SGBD (Système de Gestion de Base de Données)	Database management system (DBMS)	نظام إدارة قاعدة البيانات
2580	Shareware, partagiciel	Shareware	برمجيات مشتركة

No.	Français	English	العربية
2581	Shell	Shell	برنامج وسيطي
2582	Si-alors	If-then	إذا- حينئذ
2583	Si-sinon	If-then-else	إذا- حينئذ- وإلاّ
2584	Signal	Signal	إشارة
2585	~ d'erreur	Error signal	إشارة الخطأ
2586	~ d'interruption	Interrupt signal	إشارة قطع
2587	~ erroné	Faulty signal	إشارة خاطئة
2588	~ sonore	Bleep, beep	إشارة صوتية
2589	Signaler	Signal (to)	أشار
2590	Signe	Sign	علامة
2591	Signé	Signed	مُعَلَّم
2592	Signification	Significance	دلالة
2593	Silicium	Silicon	سِليكون
2594	Simplex	Simplex	أحادي الاتجاه
2595	Simulateur	Simulator	محاكٍ
2596	Simulation	Simulation	محاكاة
2597	Simuler	Simulate (to)	حاكى
2598	Simultané	Concurrent, simultaneous	متزامن
2599	~ (accès -)	Simultaneous access	توصّل متزامن
2600	Simultanéité	Simultaneity	تزامنية

N°	Français	English	العربية
2601	Site	Site	موقع
2602	~ web	Website	موقع ويب
2603	Situation	Situation	حالة
2604	Slot	Slot	فتحة
2605	Software, logiciel	Software	برمجيات
2606	Somme	Sum	مجموع
2607	~ arithmétique	Arithmetic sum	مجموع حسابي
2608	~ logique	Logical sum	مجموع منطقي
2609	Son	Sound	صوت
2610	Sortie	Exit	خروج/ مَخرج
2611	~ (données de -)	Output data	مخرجات
2612	~ de données	Data output	إخراج البيانات
2613	Souche	Stub	جذع
2614	Souple	Flexible	مرن
2615	Source	Source	مصدر
2616	~ (langage -)	Source language	لغة مصدر
2617	~ libre	Open source	مصدر مفتوح
2618	Souris	Mouse	فأرة
2619	Sous-chaîne	Substring	سلسلة فرعية
2620	Sous-ensemble	Subset	مجموعة فرعيّة

N°	Français	English	العربية
2621	Sous-programme	Subprogram	برنامج فرعي
2622	Sous-répertoire	Sub-directory	دليل فرعي
2623	Sous-système	Subsystem	نظام فرعي
2624	Spam	Spam	بريد مزعج
2625	Spécial	Special	خاص
2626	~ (caractère -)	Special character	رمز خاص
2627	Spécification	Specification	تحديد المواصفات
2628	~ de programme	Program specification	مواصفات البرنامج
2629	~ des besoins	Requirement specification	تحديد الاحتياجات
2630	Spécifications	Specifications	مواصفات
2631	Spécifique	Specific	معيِّن، محدد
2632	Spot	Spot	بُقعة
2633	~ mobile	Flying spot	بُقعة متحركة
2634	Spyware (logiciel espion)	Spyware	برنامج تجسس
2635	Stabilité	Stability	استقرار
2636	Stable	Stable	مستقر
2637	Standard	Standard	معيار، معياري
2638	Standardisation	Standardization	توحيد المعايير
2639	Standardiser	Standardize (to)	وحّد المعايير
2640	Station	Station	محطة

N°	Français	English	العربية
2641	~ de travail	Workstation	محطة عمل
2642	Statique	Static	ساكِن
2643	~ (allocation -)	Static allocation	تخصيص سكوني
2644	Stochastique	Stochastic	عشوائي
2645	Stockage	Storage	تخزين
2646	~ (capacité de -)	Storage capacity	سعة التخزين
2647	~ de données	Data storage	تخزين البيانات
2648	~ de masse	Bulk storage	تخزين ضخم
2649	~ temporaire	Buffering	تخزين مؤقت
2650	Stocker	Store (to)	خزّن
2651	Stratégie	Strategy	إستراتيجية
2652	Structure	Structure	بنية
2653	~ arborescente	Tree structure	بنية شجرية
2654	~ des données	Data structure	بنية البيانات
2655	~ logique	Logical design	بنية منطقية
2656	Substituer	Substitute (to)	استبدل
2657	Substitution	Substitution	استبدال
2658	~ d'adresses	Address substitution	استبدال العناوين
2659	Successif	Successive	متوالٍ
2660	Superviser	Monitor (to)	أشرف على

No.	Français	English	العربية
2661	Superviseur	Supervisor	مُشْرِف
2662	~ (programme -)	Supervisory program, supervisor	برنامج مشْرف
2663	Supervision	Supervision	إشراف
2664	Support	Medium, carrier	وسط، حامل
2665	~ de mémoire	Storage medium	وسط التخزين
2666	~ d'information	Information carrier	حامل المعلومات
2667	~ magnétique	Magnetic medium	وسط مغناطيسي
2668	Suppression	Deletion	حَذْفٌ
2669	Supprimer	Delete (to)	حذف
2670	Surcharge	Overload	حمل زائد
2671	Surveillance	Monitoring, supervision	مراقبة
2672	Suspension	Suspension, postponement	تعليق
2673	Symbole	Symbol	رمز
2674	~ logique	Logic symbol	رمز منطقيّ
2675	~ mnémonique	Mnemonic symbol	رمز اختزالي
2676	Synchrone	Synchronous	متزامن، تزامني
2677	Synchronisation	Synchronization	مُزامَنة، تزامن
2678	Synchroniser	Synchronize (to)	زامن
2679	Syntaxe	Syntax	تركيب
2680	Syntaxique	Syntactic	تركيبي

N°	Français	English	العربية
2681	Synthèse de la parole	Speech synthesizing	تركيب الكلام
2682	Systématique	Systematic	نظامي
2683	Système	System	نظام
2684	~ asservi	Slave system	نظام تابع
2685	~ autonome	Stand-atone system	نظام مستقل
2686	~ binaire	Binary system	نظام ثنائي
2687	~ centralisé	Centralized system	نظام ممركز
2688	~ d'adressage	Addressing system	نظام العنونة
2689	~ de fichiers	File system	نظام الملفات
2690	~ de gestion de base de données (SGBD)	Database management system (DBMS)	نظام إدارة قاعدة البيانات
2691	~ de gestion de bases de données relationnelles	Relation database management system (RDBMS)	نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية
2692	~ de gestion de contenu	Content management system	نظام إدارة المحتوى
2693	~ de gestion de fichiers	File management system	نظام إدارة الملفات
2694	~ de gestion d'information	Management information system (MIS)	نظام ادارة المعلومات
2695	~ de numération hexadécimal	Hexadecimal numbering system	نظام العد الستّ عشريّ
2696	~ distribué (réparti)	Distributed system	نظام مُوزَّع
2697	~ expert	Expert system	نظام خبير
2698	~ informatique	Computer system	نظام معلوميّاتي

No.	Français	English	العربية
2699	**~ intégré**	**Integrated system**	نظام متكامل
2700	**~ ouvert**	**Open system**	نظام مفتوح
2701	**~ relationnel**	**Relational system**	نظام علائقي
2702	**~ sécurisé**	**Secured system**	نظام مؤمّن
2703	**~ vulnérable**	**Vulnerable system**	نظام غير محصّن
2704	**Systémique *(adj.)***	**Systemic**	جهازي

No.	Français	English	العربية
2705	Table	Table	جدول
2706	~ d'adresses	Address table	جدول العناوين
2707	~ de conversion	Conversion table	جدول التحويل
2708	~ de correspondance	Table of correspondence	جدول المطابقة
2709	~ de décisions	Decision table	جدول القرارات
2710	~ de fichiers	File table	جدول الملفات
2711	~ de Karnaugh	Karnaugh map	جدول كارنو
2712	~ de routage	Routing table	جدول التوجيه
2713	~ de vérité	Truth table	جدول الحقيقة
2714	~ des symboles	Symbol table	جدول الرموز
2715	Tableau	Array	جدول (صفيفة)
2716	~ à deux dimensions	Two-dimension array	جدول ذو بعدين
2717	~ d'affichage	Display board	لوحة العرض
2718	~ de connexions	Patch board	لوحة الربط
2719	Tablette	Pad	لويحة
2720	~ graphique	Graphic tablet	لويحة الرسم البياني
2721	Tabulaire	Tabular (form)	مُجَدْوِل
2722	Tabulation	Tabulation	جدْولة
2723	~ (caractère de -)	Tabulation character	رمز الجدولة
2724	Tabuler	Tabulate (to)	جدولَ

T

S T U V

No.	Français	English	العربية
2725	Tâche	Task	مهمّة
2726	~ (distributeur de - s)	Task dispatcher	موزّع المهمّات
2727	Tactile	Tactile	لمسيّ
2728	Tactile (clavier -)	Tactile keyboard	لوحة مفاتيح لمسية
2729	Taille	Size	حجم
2730	~ du bloc	Block size	حجم الكتلة
2731	Tambour	Drum	أسطوانة
2732	~ d'impression	Print drum	أسطوانة الطبع
2733	~s magnétiques	Magnetic drum	أسطوانة ممغنطة
2734	Tampon (mémoire -)	Buffer memory	ذاكرة انتقالية
2735	Taux	Ratio	نسبة
2736	~ d'activité	Activity ratio	نسبة النشاط
2737	~ de fonctionnement	Operating ratio	نسبة التشغيل
2738	~ de transfert de données	Data transfer rate	نسبة نقل البيانات
2739	~ d'erreur	Error ratio	نسبة الأخطاء
2740	Technique *(adj.)*	Technical	تقني
2741	~ *(n.)*	Techniques	تقنية
2742	Technologie	Technology	تكنولوجيا
2743	Téléchargement	Downloading	تحميل عن بعد
2744	Télécharger	Download (to)	حمّل عن بعد

N°	Français	English	العربية
2745	Télécommande	Remote control	تحكّم عن بعد
2746	Télécommunication	Telecommunication (telecom)	اتصالات عن بعد
2747	Téléconférence	Remote conference	محاضرة عن بعد
2748	Télédiagnostic	Telediagnosis	تشخيص عن بعد
2749	Téléinformatique (télématique)	Teleinformatics (telematic)	معلوميّات عن بعد
2750	Télémaintenance	Remote maintenance	صيانة عن بعد
2751	Télématique	Telematics	معلوميّات عن بعد
2752	Téléphone	Telephone	هاتف
2753	Téléréunion	Telemeeting	اجتماع عن بعد
2754	Témoin (lampe -)	Warning lamp	مصباح تنبيه
2755	Temporaire	Temporary	مؤقت
2756	Temporel	Temporal	زمني
2757	Temps	Time	زمن، مدة، وقت، فترة
2758	~ d'accès	Access time	زمن التوصّل
2759	~ d'attente	Latency time	فترة الانتظار
2760	~ de recherche	Search time	مدّة البحث
2761	~ de réponse	Response time	زمن الاستجابة
2762	~ d'exécution	Run time	زمن التنفيذ
2763	~ écoulé	Elapsed time	مدّة منقضية
2764	~ réel	Real time	زمن حقيقي

S T U V

N°	Français	English	العربية
2765	Terme	Term	مصطلح
2766	Terminal	Terminal	طرفية، مطراف
2767	~ d'affichage	Display terminal	طرفية عرض
2768	~ de saisie de données	Data acquisition terminal	طرفية تحصيل البيانات
2769	~ d'utilisateur	User terminal	طرفية المستخْدِم
2770	~ graphique	Graphic(s) terminal, display terminal	طرفية بيانية
2771	~ multifonction	Multifunction terminal	طرفية متعددة الوظائف
2772	Test	Test	اختبار
2773	~ de fiabilité	Confidence test	اختبار الوُثوقية
2774	~ de fonctionnement	Function test	اختبار الاشتغال
2775	~ de performance	Benchmark	اختبار الأداء
2776	Tester	Test (to)	اختبر
2777	Testeur	Tester	أداة الاختبار
2778	Tête	Head	رأس
2779	~ de lecture	Read head	رأس القراءة
2780	~ d'écriture	Write head	رأس الكتابة
2781	~ d'impression	Print head	رأس الطباعة
2782	~ magnétique	Magnetic head	رأس ممغنط
2783	Texte	Text	نص
2784	Textuel	Textual	نصيّ

	Français	English	العربية
2785	Théorie	Theory	نظرية
2786	~ des ensembles	Set theory	نظرية المجموعات
2787	Tolérance	Tolerance	إطاقة
2788	~ aux pannes	Fault tolerance	إطاقة الخلل
2789	Tonalité	Tone	نغمة
2790	Topologie	Topology	طوبولوجيا
2791	~ de réseau	Network topology	طوبولوجيا الشبكة
2792	~ en anneau	Ring topology	طوبولوجيا حلقية
2793	~ en bus	Bus topology	طوبولوجيا خطية
2794	~ en étoile	Star topology	طوبولوجيا نجمية
2795	Touche de tabulation	Tab key	مفتاح الجدولة
2796	~ fonction	Function key	مفتاح وظيفي
2797	Tracer	Plot (to)	رَسَمَ
2798	Traceur	Plotter	راسمة
2799	~ de courbes	Curve plotter	راسمة المنحنيات
2800	~ de données	Data plotter	راسمة البيانات
2801	Traducteur	Translator	مترجم
2802	Traduction	Translation	ترجمة
2803	~ automatique	Mechanical translation	ترجمة آلية
2804	Traduire	Translate (to)	ترجمَ

N°	Français	English	العربية
2805	Trait d'union	Hyphen	خطّ وصل
2806	Traitement	Processing	معالجة
2807	~ à distance	Remote processing	معالجة عن بعد
2808	~ automatique	Automatic processing	معالجة آلية
2809	~ automatique des données	Automatic data processing (ADP)	معالجة آلية للبيانات
2810	~ de données	Data processing	معالجة البيانات
2811	~ de fichiers	File-processing	معالجة الملفات
2812	~ de l'information	Information processing	معالجة المعلومات
2813	~ de texte	Text processing	معالجة النصوص
2814	~ d'images	Image processing	معالجة الصور
2815	~ distribué de données	Distributed data processing	معالجة موزّعة للبيانات
2816	~ en arrière-plan	Background processing	معالجة خلفيّة
2817	~ en différé	Offline processing	معالجة مؤجلة
2818	~ en parallèle	Parallel processing	معالجة بالتّوازي
2819	~ en série	Serial processing	معالجة تسلسلية
2820	~ en temps réel	Real time processing	معالجة في الزمن الحقيقي
2821	~ intégré des données	Integrated data processing (IDP)	معالجة متكاملة للبيانات
2822	~ par lot	Batch processing	معالجة بالدفعات
2823	~ réparti	Distributed processing	معالجة مُوزَّعة
2824	~ simultané	Simultaneous processing	معالجة متزامنة

N°	Français	English	العربية
2825	Trame	Frame	صفيف
2826	Transaction	Transaction	معاملة
2827	Transcodage	Transcoding	تحويل الشفرة
2828	Transcodeur	Transcoder	محوّل شفرة
2829	Transférer	Transfer (to)	نَقَلَ
2830	Transfert	Transfer	نقْل
2831	~ de blocs	Block transfer	نقْل الكتل
2832	~ de fichier	File transfer	نَقْل الملفات
2833	~ parallèle	Parallel transfer	نقْل موازٍ
2834	Transformateur	Transformer	محوِّل
2835	Transformation	Transformation	تحويل
2836	Transformer	Transform (to)	حوّل
2837	Transistor	Transistor	ترانزيستور
2838	Transition	Transition	انتقال، تحول
2839	Translation	Relocation	ترحيل داخلي (للبرامج)
2840	Transmettre	Transmit (to)	أَرسل
2841	Transmission	Transmission	إرسال
2842	~ analogique	Analog transmission	إرسال تماثلي
2843	~ asynchrone	Start-top transmission	إرسال لامتزامن
2844	~ de données	Data transmission	إرسال البيانات

S T U V

N°	Français	English	العربية
2845	~ synchrone	Synchronous transmission	إرسال متزامن
2846	Transparence	Transparency	شفافية
2847	Transparent	Transparent	شفّاف
2848	Transportable	Transportable	قابل للنقل
2849	Transposition	Transposition	إبدال
2850	Transversal	Transverse	عرضي
2851	Travail	Work	عمل
2852	Tri	Sorting	فرز
2853	~ croissant	Ascending sort	فرز تصاعدي
2854	~ décroissant	Backward sort	فرز تنازليّ
2855	Tridimensionnel	Three dimensional	ثلاثي الأبعاد
2856	Trier	Sort	فرز
2857	Troncature	Truncation	بتْر
2858	Tronquer	Truncate (to)	بتَر
2859	Type	Type	نوع
2860	~ abstrait	Abstract type	نوع مجرد
2861	~ booléen	Boolean type	نوع بولياني
2862	~ de classe	Class type	نوع الصنف

N°	Français	English	العربية
2863	UCC (unité de contrôle et de commande)	Command and control unit	وحدة المراقبة والتحكم
2864	UML (langage de modélisation unifié)	Unified modelling language	لغة موحدة للنمذجة
2865	Un (complément à -)	Ones complement, complement on one	مكمل الواحد
2866	Un à un	One for one	من واحد إلى واحد
2867	Unidimensionnel	One-dimensional	أُحاديّ البُعد
2868	Unidirectionnel	Unidirectional	أحادي الاتجاه
2869	Unité arithmétique et logique (UAL)	ALU: arithmetic logical unit	وحدة الحساب و المنطق
2870	Unité centrale	Central unit	وحدة مركزية
2871	Unité centrale de traitement (CPU)	Central processing unit (CPU)	وحدة المعالجة المركزية
2872	Unité de stockage	Storage unit	وحدة التخزين
2873	Unité périphérique	Peripheral unit	وحدة ملحقة
2874	Universel	Universal	شامل، عام، عالمي
2875	Usage multiple (à -)	Multipurpose	متعدد الأغراض
2876	Usurpation	Spoofing	انتحال
2877	Utilisable	Usable	قابل للاستعمال
2878	Utilisateur	User	مستعمِل
2879	~ autorisé	Authorized user	مُسْتَعمِل مرخَّص له
2880	Utilitaire (programme -)	Utility (program)	برنامج نفعيّ

U

No.	Français	English	العربية
2881	Valeur	Value	قيمة
2882	~ absolue	Absolute -	قيمة مطْلقة
2883	Validation	Validation	تدقيق الصحة
2884	~ de données	Data validation	تدقيق صحة البيانات
2885	Valide	Valid	صحيح ، صالح
2886	Validité	Validity	صحة، صلاحية
2887	Variable	Variable	متغيّر
2888	~ (champ -)	Variable field	حقل متغير
2889	~ binaire	Binary variable	متغير ثنائي
2890	~ booléenne	Boolean variable	متغير بولياني
2891	~ globale	Global variable	متغير شامل
2892	~ indicée	Subscripted variable	متغير ذو دليل
2893	~ locale	Local variable	متغير محليّ
2894	~ simple	Simple variable	متغير بسيط
2895	Vecteur	Vector	شعاع موجّه
2896	Vectoriel	Vectored	اتجاهي
2897	Vérification	Verification	تدقيق
2898	~ d'erreur	Error checking	تدقيق الأخطاء
2899	Vérifier	Verify (to), check (to)	دقّق، تحقق من...
2900	Verrou	Lock	قُفل

No.	Français	English	العربية
2901	Verrouillage	Lockout	إقفال
2902	~ de clavier	Keyboard lockout	قفل لوحة المفاتيح
2903	Verrouiller	Lock-out (to)	أقفل
2904	Version	Version	إصدار
2905	Vidage	Dump	تفريغ
2906	~ de la mémoire	Memory dump	تفريغ الذاكرة
2907	Vide	Empty	فارغ
2908	Vidéo	Video	فيديو، مرياء
2909	Vidéoconférence	Videoconferencing	محاضرة عن بعد
2910	Vidéophone	Videophone	هاتف مرئي
2911	Vierge	Virgin	خالٍ
2912	Virgule	Comma	فاصلة
2913	~ décimale	Decimal point	فاصلة عشرية
2914	~ flottante	Floating point	فاصلة متحركة
2915	Virtuel	Virtual	افتراضي
2916	Virus	Virus	فيروس
2917	Visionneuse	Viewer	منظار
2918	Visualisation	Display	عرض، إظهار
2919	Visuel	Visual	مرئي
2920	Vitesse	Speed	سرعة

N°	Français	English	العربية
2921	~ de défilement	Traverse speed	سرعة التمرير
2922	~ de lecture	Reading speed rate	سرعة القراءة
2923	~ de modulation	Modulation speed	سرعة التضمين
2924	~ de transfert	Transfer rate	سرعة الانتقال
2925	Voie	Way, route, channel	قناة
2926	~ d'échange de données	Data exchange channel	قناة تبادل البيانات
2927	Voix	Voice	صوت
2928	~ sur IP (VOIP)	Voice over IP	صوت عبر بروتوكول الإنترنت
2929	Volatile	Volatile	متلاشٍ
2930	~ (mémoire -)	Volatile memory	ذاكرة متلاشية
2931	Volatilité	Volatility	تلاشٍ
2932	Volume	Volume	حجم
2933	Voyant lumineux	Indicator light	مؤشر ضوئي
2934	Vrai	True	صحيح
2935	Vraisemblance	Plausibility	معقولية
2936	~ (contrôle de -)	Reasonabless check, credibility check, plausibility check	تدقيق المعقولية
2937	Vulnérabilité	Vulnerability	عدم الحصانة



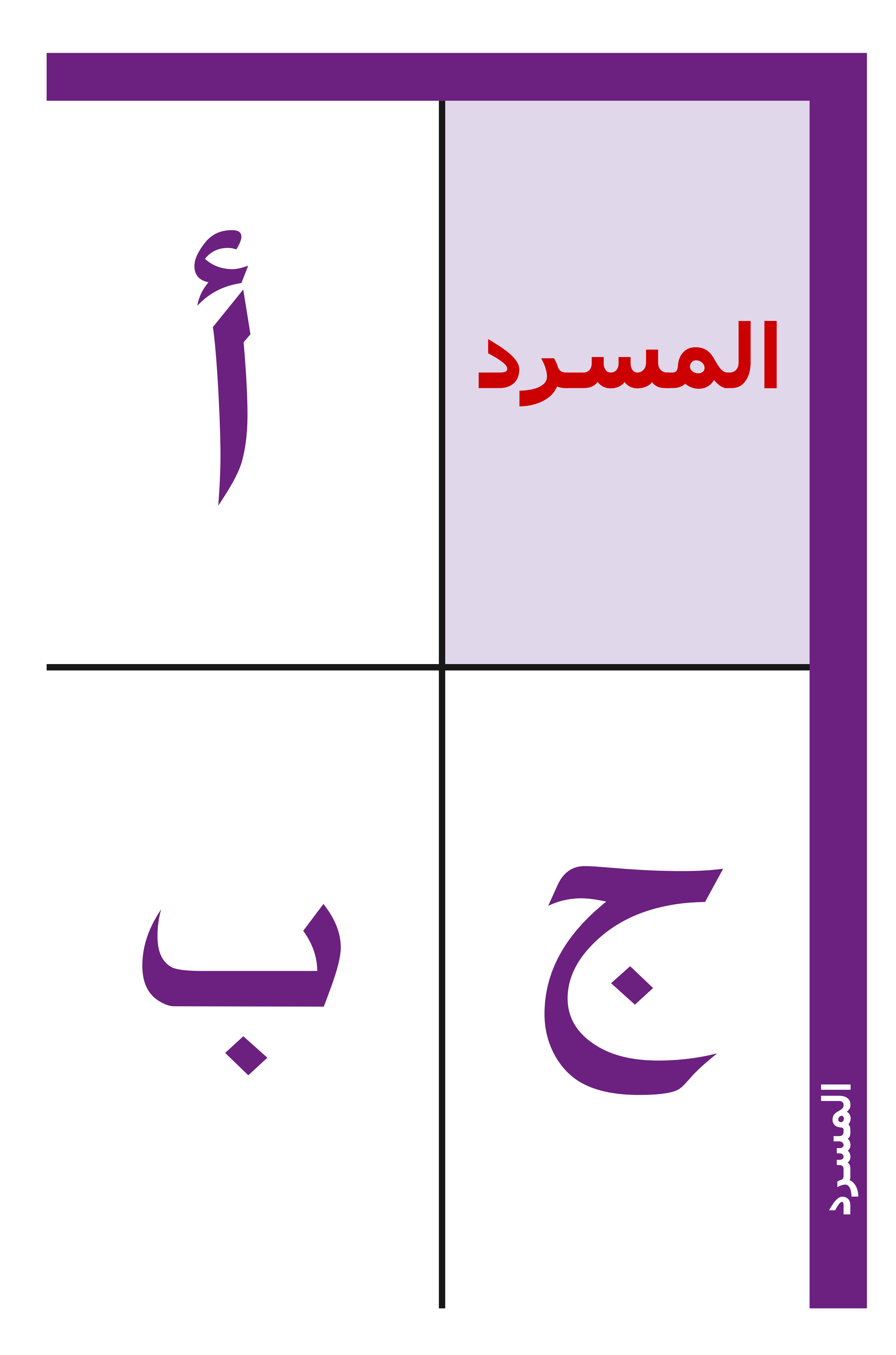


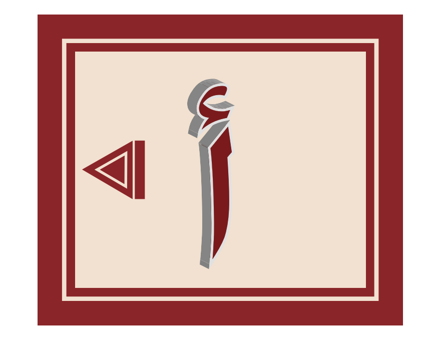
No.	Français	English	العربية
2939	Webcam	Webcam	كاميرا ويب
2940	Www	World wide web	الشبكة العنكبوتية العالمية

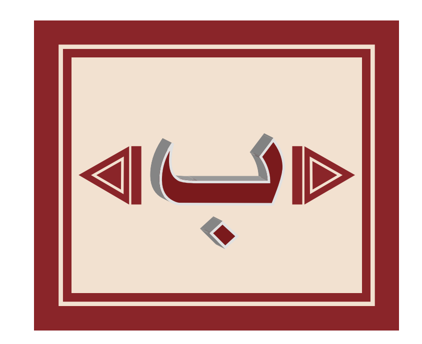
Z

No.	Français	English	العربية
2941	Zéro	Zero	صفر
2942	Zone	Area	منطقة
2943	~ adresse	Address part	منطقة عنوان
2944	~ de données	Data area	منطقة بيانات
2945	~ de stockage	Storage area	منطقة التخزين
2946	~ de travail	Work area	منطقة عمل
2947	~ d'instructions	Instructions area	منطقة التعليمات
2948	~ réservée	Reserved area	منطقة محجوزة
2949	~ tampon	Buffer zone	منطقة انتقالية
2950	Zoom	Zoom	زوم (تعديل حجم الصورة)

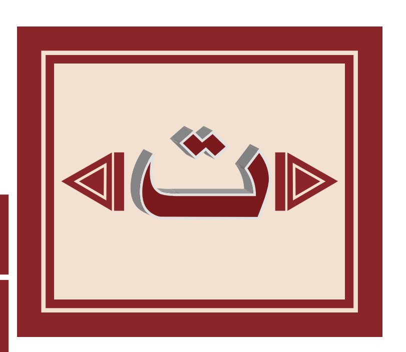



المسرد
أ
ج
ب
المسرد


أ



أ
ب
ت


ت

أ ب ت

أ
ب
ت

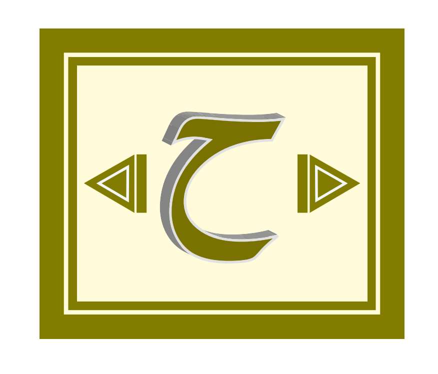
أ ب ت

أ
ب
ت

أ
ب
ت

ث

ج


ح

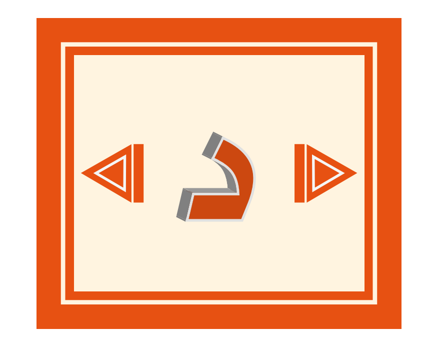




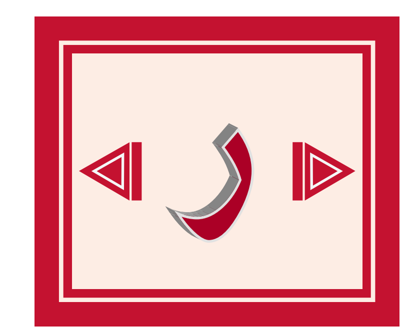
ث | ج | ح

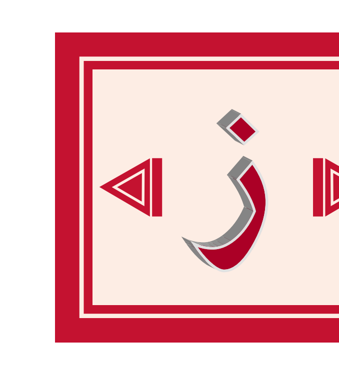

خ

خ
د
ذ


د


ذ


ر

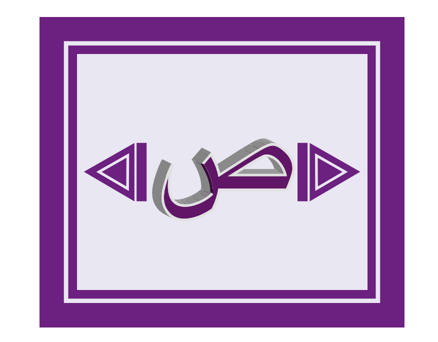




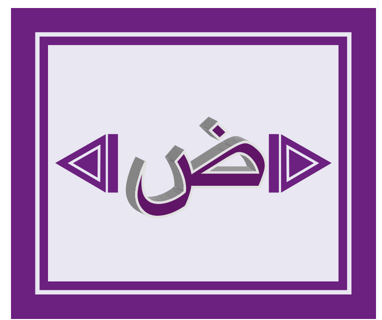
ر
ز
س

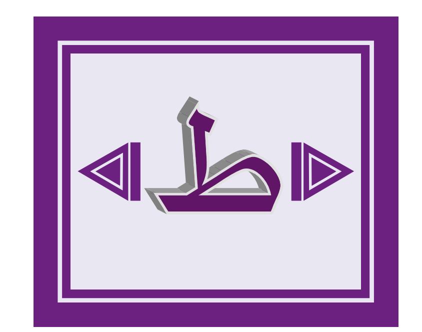
ر
ز
س


ش

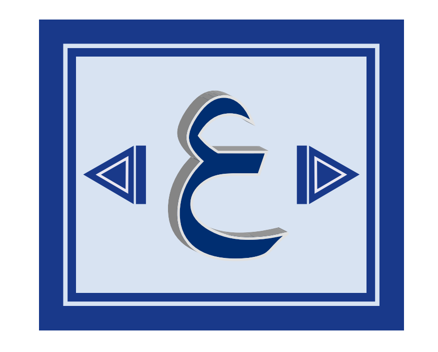


ش
ص
ض


ض

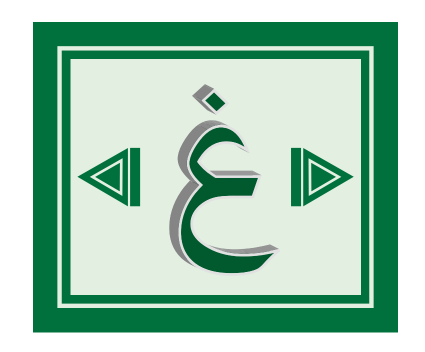

ط


ظ



ط
ظ
ع

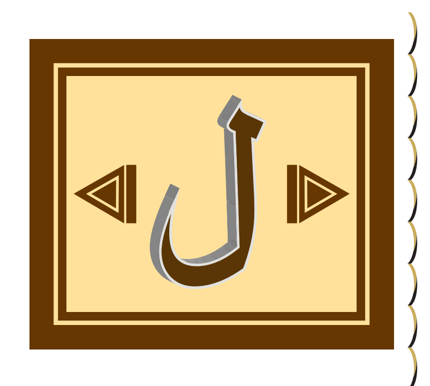
ط
ظ
ع






ق

ك



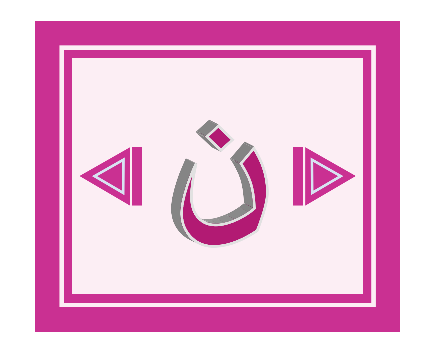
ك
ل
م

م

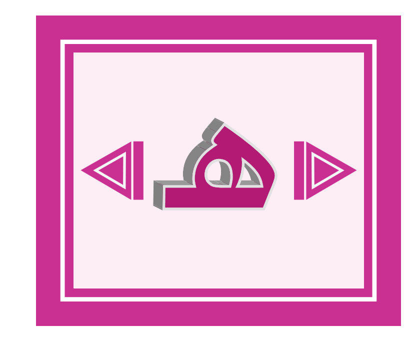
ك
ل
م

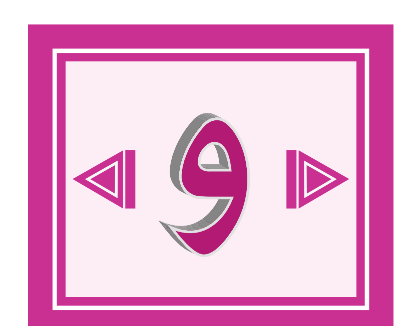
ك
ل
م

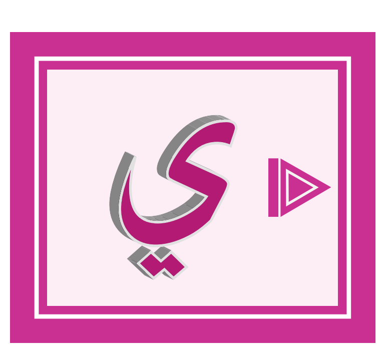
ك
ل
م



ن
هـ
و
ي


هـ


و


ي



أجهزة الإعلام الآلي







المسرد

كاميرات



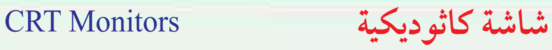
الشريط
Type

معظم كاميرات التسجيل على الأشرطة تستعمل شريط 4 مم ويمكنها تسجيل حوالي ساعة من التصوير.
وبعض الكاميرات الأكبر حجما تستعمل شريط 8مم ويمكنها تسجيل ضعف ما تسجله كاميرا 4مم.



الشريط
High-end video

تحتوي بعض الكاميرات على جهاز DVD مدمج بداخلها، حيث يسمح هذا الجهاز بتسجيل المعلومات (الصور) عن طريق DVD صغير والذي يمكن تشغيله على معظم أجهزة الحاسوبو أجهزة قارئ DVD.
كما يسمح هذا الجهاز بقراءة الشريط المصور مباشرة وبطريقة آنية.



شاشات

شاشة البلورات السائلة
LCD Monitors

كانت في الأصل حكرا على الحاسوب المحمول وتعرف الآن رواجا كبيرا كبديل للشاشة الكاثوديكية نظرا لقلة الأمواج الكهرومغناطيسية المنتجة وقلة الطاقة المستهلكة وسهولة نقلها وهبوط أسعارها.



شاشة كاثوديكية
CRT Monitors

يستعمل نفس تكنولوجية التلفاز، بتكلفة أقل وصورة ألمع من شاشة البلورات السائلة لكنه أثقل ويشغل فضاءا كبيرا على المكتب يستعمل طاقة أكبر ويرسل أمواج كهرومغناطيسية أكثر، من شاشة البلورات السائلة.



بطاقات

بطاقة منافذ
FireWire or USB 2.0

منافذ لتيسير عمليات التوصيل كما يمكن اقتناء بطاقات توفر هذه المنافذ في حالة عدم وجودها في الوحدة المركزية أصلاً.



بطاقة بيانية
High-end video

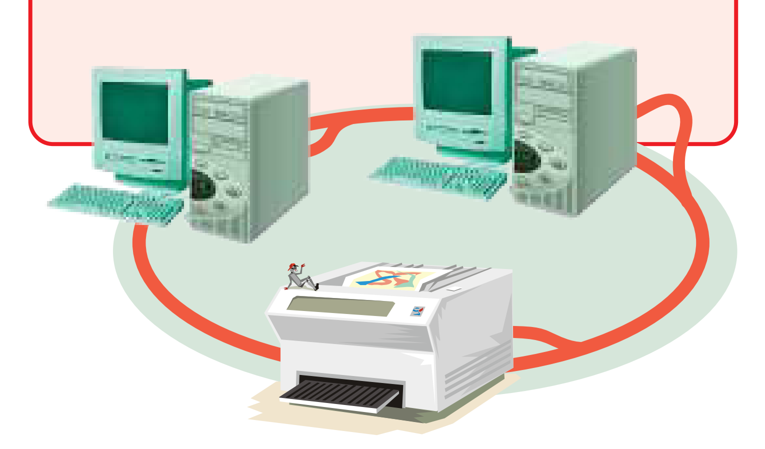
تسمح هذه البطاقة الداخلية بالحصول على نوعية صورة رفيعة وتستعمل غالبا في الألعاب وبرمجيات التعامل مع الصورة والفيديو، والتي تحتاج إلى صور عالية الوضوح.



بطاقة شبكة
Network Interface

تسمح هذه البطاقة بإنجاز شبكة حاسوبية لتقاسم المعلومات ومختلف الأجهزة الطرفية.

كما تسمح البطاقة بتوفير الشبكة العنكبوتية لجميع أجهزة الحاسوب وبسرعة توصيل عالية.



بطاقة صوتية
High-end sound

تسمح هذه البطاقة الداخلية بتوفير نوعية صوت عالية أحسن مما تسمح به البطاقات المعيارية. كما تتوفر على منافذ تسمح بتوصيل أجهزة الصوت المختلفة.



منافذ وفتحات



بطاقة توسع

هي لوحة إلكترونية تسمح بإضافة أجهزة أخرى للحاسوب

فتحة توسعة **Expansion Slot**

هي فتحة تستعمل لإدخال بطاقة التوسعة، ويتوقف عدد البطاقات التي يمكن إضافتها على عدد فتحات التوسعة التي يتوفر عليها الحاسوب

أجهزة الربط **Connect Devices**

يمكن الوصول إلى معظم بطاقات التوسعة عن طريق ظهر الوحدة المركزية حيث نجد منافذ لتوصيل الأجهزة.



منافذ



منفذ توصيل ناقل بيانات شامل (USB)

USB Port

منفذ سريع جدا لتوصيل عدد كبير من الأجهزة الطرفية كالطابعة والناقرة وعتلة القيادة.

بحيث يمكن نقل المعلومات بسرعة تزيد على 12 ميغابايات في الثانية (Mbps) كما يوفر منفذ USB2.0 سرعة أكبر قد تصل إلى 40 مرة من سرعة منفذ USB الأصلي، ويسهل استعمال الأقراص الصلبة الخارجية.

تحتوي الحاسوبات الحديثة على منفذ USB في الواجهة الأمامية للوحدة المركزية لتسهيل عمليات التوصيل.

منفذ توصيل ناري

Firewire Port

منفذ سريع جدا يسمح بتوصيل الأجهزة الطرفية التي تحتاج إلى نقل سريع للمعلومات كالأقراص الصلبة والكاميرات الرقمية وكذلك بعض الأجهزة الإلكترونية كقارئ الـ DVD.

كانت المنافذ الأولى توفر سرعة نقل معلومات تضاهي 400 ميغابايت في الثانية (Mbps) لمسافة تقارب (5 أمتار) أما النسخ الجديدة فتنقل المعلومات بسرعة تصل إلى 800 ميغابايت في الثانية (Mbps) لمسافة تقارب 90 مترا



أجهزة ألعاب



جهاز التحكم في الألعاب Gamepad

جهاز يدوي يسمح بالتحكم في العديد من الألعاب المتاحة في الحاسوب. خاصة ألعاب الحركة و الألعاب الرياضية بحيث يمكن عن طريق حركة الأصابع توجيه اللاعبين أنّى شاء المستعمل



عتلة القيادة Joystick

تستعمل عتلة القيادة في التحكم في حركة الأجسام في برمجيات الألعاب على الحاسوب خاصة ألعاب محاكات الطيران.
وتسمح عتلة القيادة أيضا بالحركة في جميع الاتجاهات كما تسمح بزيادة وتخفيض سرعة الأجسام.



مقود السباق Racing Wheel

يسمح مقود السباق بالقيادة في ألعاب السباق وبرمجيات تعلم السياقة لما يوفره من مقود حقيقي ودواسات الفرملة والتسريع.
كما يتوفر على مفاتيح يمكن برمجتها لمهام مختلفة تشبه المهام المتوفرة في الحقيقة.

منافذ البطاقة الصوتية

جهاز صوت خارجي

Line In or Digital In

يسمح هذا المنفذ بتوصيل أجهزة صوت خارجية للحصول على نوعية صوت رفيعة.



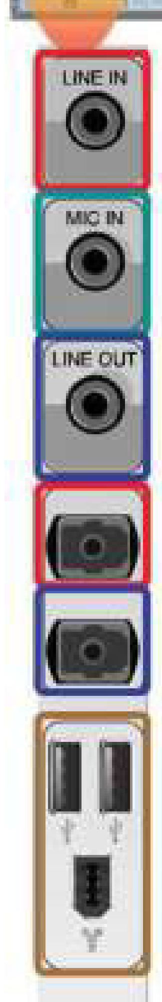
ميكروفون

Microphone In

يسمح هذا المنفذ بتوصيل الميكروفون وذلك لتسجيل الحديث وأصوات أخرى.







جهاز صوتي خارجي

Line Out or Digital Out

تسمح هذه المنافذ بتوصيل الحاسوب بمكبرات الصوت والسماعات ومضخمات الصوت لتحسين الأداء والحصول على نوعية صوت رفيعة.



منافذ توصيل

FireWire and USB

تسمح بعض بطاقات الصوت بتوصيل الحاسوب مع أجهزة مثل الكاميرات والمسجلات الرقمية بحيث تتيح منافذ لم تكن متوفرة أصلا في الحاسوب.

بطاقات الذاكرة



قارئ بطاقات الذاكرة

MEMORY CARD READER

هو جهاز يسمح بالقراءة والتسجيل داخل بطاقات الذاكرة فيسهل بذلك نقل المعلومات بين الحاسوب ومختلف الأجهزة الرقمية التي تستعمل بطاقات الذاكرة.
يمكن لقارئ بطاقات الذاكرة أن يكون داخل الحاسوب أو خارجيا (يتصل باحاسوب عن طريق كبل). وهذا الاخير يمكننا استعمإله مع أكثر من حاسوب.



أنواع بطاقات الذاكرة

بطاقة الذاكرة

Memory cards

هي بطاقة إلكترونية صغيرة تستعمل لتخزين المعلومات على شكل ملفات رقمية مثل الصوت والصور الفوتوغرافية التي تخزن غالبا في بطاقات تعرف بالبطاقات الوامضة، هذه الأخيرة لا تحتاج إلى مصدر طاقة للإحتفاظ بالمعلومات التي يمكنها البقاء لعدة سنوات.
كما يمكننا محو وإعادة كتابة المعلومات مرارا وتكرارا.



آلة التصوير الرقمية

انواع التوصيل **Connection Type**

لتوصيل آلة التصوير أو الكاميرا مع الحاسوب يمكن استخدام كبل مثل منفذ USB أو منفذ آخر (Firewire) كما توجد داخل الكاميرا بطاقة ذاكرة يمكننا عن طريقها تحويل الملفات (الصور) إلى الحاسوب.



شاشة البلورات السائلة **LCD Screen**

معظم آلات التصوير مزود بشاشة بلورات سائلة (LCD) التي تستخدم للإطلاع ومشاهدة الصور قبل إظهارها



أجهزة الحماية الكهربائية

مموج **UPS Onduleur**

يحمي الحاسوب من تقلبات التيار الكهربائي وصدماته كما يحتوي على بطارية تسمح بتشغيل الحاسوب لفترة قصيرة كافية لحفظ البيانات.



قابس محم **Surg Protecter**

يحمي الحاسوب والأجهزة الطرفية من الصدمات الكهربائية



منافذ ظهر الوحدة المركزية

منافذ الصوت Sound Port

لتوصيل مكبرات الصوت والميكروفون واجهزة الصوت الخارجية



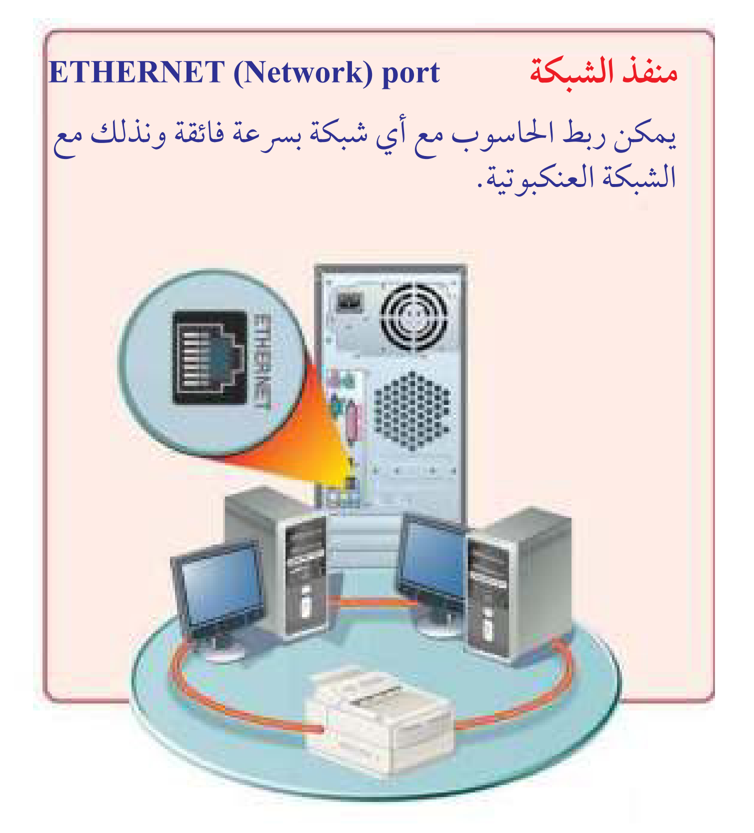
منافذ ربط الشاشة Monitor Port

بتوصيل الشاشة باستعمال منفذ تماثلي أو رقمي



منفذ الشبكة ETHERNET (Network) port

يمكن ربط الحاسوب مع أي شبكة بسرعة فائقة ونذلك مع الشبكة العنكبوتية.

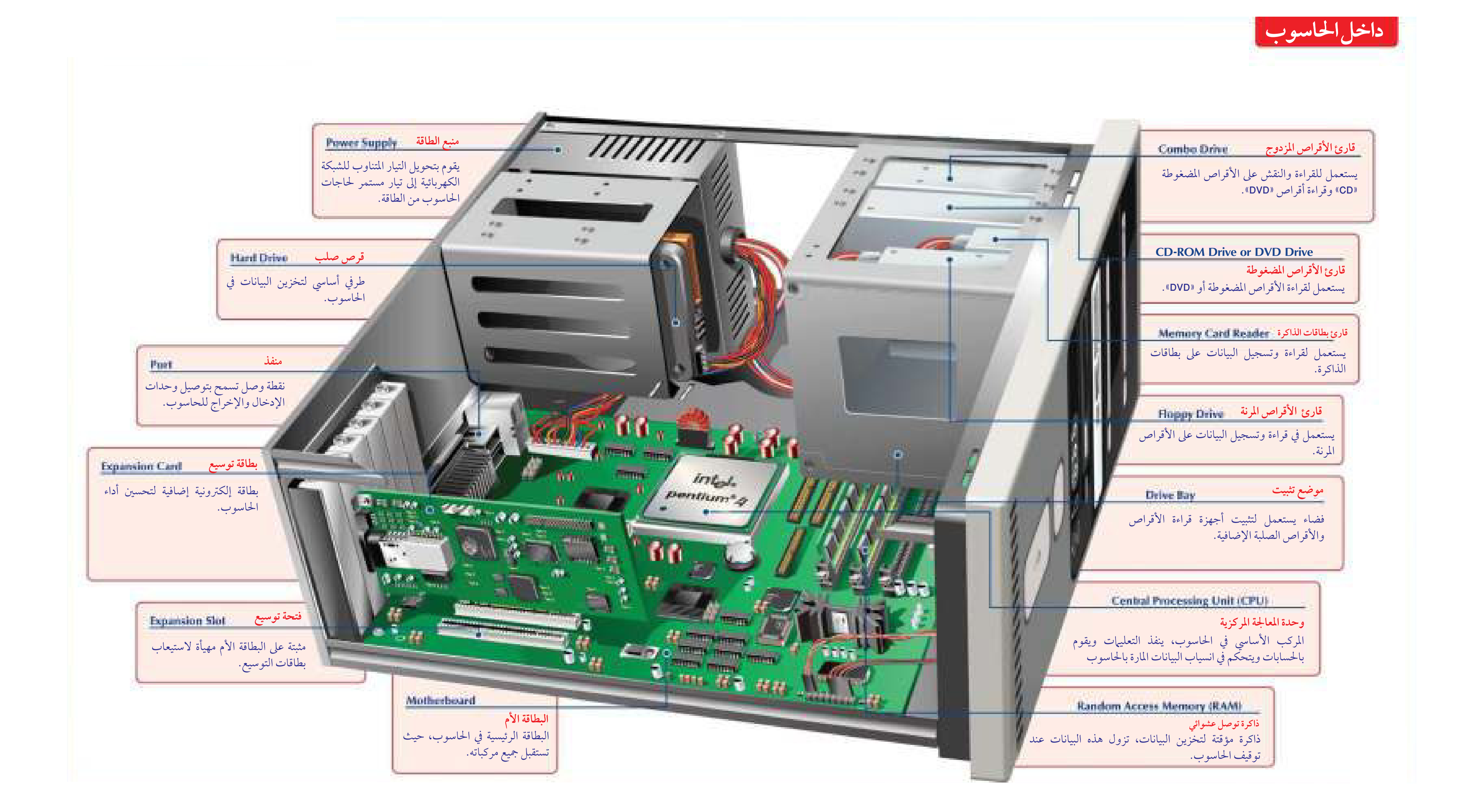


منفذ وكاشف مودم MODEM Port

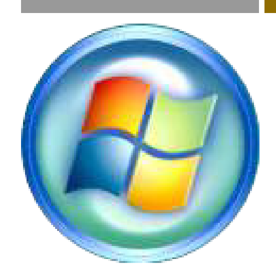
عن طريق المودم يمكن إرسال واستقبال الفاكس من الحاسوب ويمكن كذلك استعمال الشبكة العنكبوتية (Internet).



داخل الحاسوب







نظام Windows





تشغيل Windows XP

لتشغيل WindowsXP يجب عليك بالضغط فوق مفتاح التشغيل الموجود بالوحدة الرئيسية للحاسوب (Unité Centrale)..
وانتظر قليلاً حتى تظهر لك النافذة الافتتاحية التالية :
وتسمى هذه النافذة الافتتاحية بسطح المكتب (Bureau) فحيثما ستبدأ في استخدام الحاسوب لتنظيم أعمالك وحفظ مستنداتك وملفاتك سيصبح مكتبك، وما يظهر لك الآن على الشاشة هو سطح ذلك المكتب، وقد وُضعت عليه الأدوات التي يكثر استخدامها كالأداة Poste de Travail التي يمكنك التجول من خلالها داخل الحاسوب لمعرفة الملفات المخزنة فيه. والأداة Internet Explorer هي أداة تصفح مواقع الإنترنت، إذ يمكنك التجول عن طريقها التجول داخل الشبكة واستعراض الصفحات والمواقع المختلفة. ولم تنس Microsoft أن تضع لك على سطح المكتب سلة المهملات Corbeille لتضع داخلها الملفات التي تريد إلغاءها. ويطلق على كل أداة من تلك الأدوات الموجودة على سطح المكتب اسم نافذة (Window) أو رمز (Icône).
وبطبيعة الحال يمكنك إزالة أو إضافة المزيد من تلك الأدوات على سطح المكتب، كأن تضع أحد المستندات أو الملفات التي تستخدمها بشكل يومي ليسهل عليك بعد ذلك التعامل معها. وهناك العديد من الأدوات الأخرى الموجودة على سطح المكتب التي تستخدم لأداء مهام مختلفة وستتعرف على ذلك في حينه، أما الآن فستتابع معاً استكشاف النافذة الافتتاحية التي ظهرت أمامك، ففي أسفلها ستجد ما يسمى بشريط المهام (Barre des taches) الموضح بالشكل التالي :

démarrer FR 18:59

وتُعرض في أقصى يمين هذا الشريط الساعة والتاريخ، كما يوجد في أقصى يساره مفتاح بداية التشغيل Démarrer حيث يحتوى على قائمة المهام (Menu) التي يمكنك عن طريقها تشغيل البرامج، والبحث عن الملفات، وإظهار التعليمات المساعدة، والعديد من المهام الأخرى. و على أي حال سنقوم في الفقرة التالية بمعرفة المزيد عن ذلك المفتاح.

الفأرة وطريقة استخدامها

الفأرة هو جهاز صغير موصل بالوحدة الرئيسية للحاسوب، ويستخدم للإشارة إلى الأوامر والأدوات الموجودة على الشاشة، فعندما تقوم بتحريك الفأرة فوق المنضدة سوف تلاحظ أن هناك سهماً صغيراً يتحرك على الشاشة وفقاً لحركة يدك على المنضدة ويُمسك الفأرة كما هو موضح بالشكل التالي :
توضع راحة اليد على جسم الفأرة بينما يوضع إصبع السبابة فوق مفتاح الفأرة الأيسر الذى يسمى Clique والوسطى فوق مفتاح الفأرة الأيمن الذي يسمى Clique bouton droite انتظاراً للنقر فوق أي من المفتاحين. فالإشارة بسهم الفأرة إلى أحد الأوامر أو الأدوات لاتعنى أي شيء؛ وإنما لابد من النقر فوق أي من المفتاحين، وفيما يلي عرض موجز للإجراءات التي يمكن أداؤها بالفأرة فاقرأها سريعاً وستتعرف على ذلك عملياً في الفقرات التالية :

النقر بمفتاح الفأرة الأيسر Clique	النقر بمفتاح الفأرة الأيمن Clique bouton droite	النقر بمفتاح الفأرة الأيسر نقرتين متتاليتين وبسرعة Double Clique	السحب والإفلات Glisser et relâcher
أكثر الإجراءات التي يتم أداؤها بالفأرة هو النقر بمفتاح الفأرة الأيسر نقرة واحدة وبسرعة فوق أحد الأوامر ليتم تنفيذه.	ويستخدم ذلك الإجراء حينما تشير إلى أي جزء من الشاشة وتريد أن تُظهر قائمة بالأوامر التي يمكن تنفيذها على ذلك الجزء.	غالباً ما يستخدم ذلك الإجراء حين الإشارة إلى أحد النوافذ الموجودة فوق سطح المكتب ليتم فتحها.	يقصد بالسحب والإفلات الضغط فوق مفتاح الفأرة الأيسر ثم التحرك بإشارة الفأرة أثناء الضغط إلى أن تصل لموقع ما بالشاشة ثم بعد ذلك تقوم بتحرير مفتاح الفأرة (ترفع إصبعك من فوقه)، وغالباً ما يستخدم ذلك الإجراء لتحريك الأدوات والنوافذ فوق الشاشة.

الخروج من WindowsXP

من الخطأ الجسيم أن تقوم بإغلاق الجهاز مباشرة ونظام التشغيل WindowsXP ما زال يعمل، وإنما لابد لك من الخروج منه بالصورة الصحيحة حتى لا تفقد أو تتلف أحد الملفات، ولذلك عليك تنفيذ الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة فوق مفتاح démarrer
2. انقر نقرة واحدة وبسرعة بمفتاح الفأرة الأيسر وهو ما يسمى Clique، وستظهر لك قائمة المهام الرئيسية (Menu) التي تعدد لك المهام المختلفة التي يمكن تنفيذها.
3. انقر فوق الخيار Arrêter l'ordinateur فهو الخيار الخاص بإيقاف التشغيل.
وستظهر لك النافذة التالية :
4. انقر فوق Arrêter ليتم إغلاق الجهاز بأمان تام.

يمكنك إظهار نافذة الإغلاق السابقة بالضغط على مفتاحى Alt+F4 من لوحة المفاتيح بدلاً من اختيار Démarrer ومنها Arrêter l'ordinateur

فتح النوافذ

من المؤكد أنك لاحظت أن هناك مجموعة من الأدوات (الرموز) Icônes موجودة فوق سطح المكتب. وتسمى تلك الأدوات نوافذ، وفي هذا الفصل ستتعرف على كيفية التعامل مع تلك النوافذ من حيث الفتح والإغلاق والتكبير والتصغير وبعض المهام الأخرى المتعلقة بها، فدعنا أولاً نقوم بانتقاء إحدى النوافذ الموجودة على سطح المكتب لنجرب عليها المهارات الجديدة التي ستتعلمها في هذا الفصل، ولتكن تلك النافذة هي Poste de Travail، وسنتعرف سويا الآن على كيفية فتح تلك النافذة لنرى ما بداخلها وذلك باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة فوق الشكل الخاص بنافذة Poste de Travail Poste de Travail
2. انقر بمفتاح الفأرة الأيسر نقرتين متتاليتين وبسرعة وهو ما يسمى Double Clique وستلاحظ أنه قد تم فتح النافذة وظهرت لك الأدوات والرموز الموجودة داخلها كما بالشكل التالي :

حيث إننا بصدد معرفة كيفية التعامل مع النوافذ بصفة عامة وليست نافذة Poste de Travail بصفة خاصة، فلا شأن لنا الآن بما ظهر داخلها فنحن نتعلم هنا كيفية فتحها فقط.

تصغير النوافذ للحد الأدنى Réduire

بعد فتحك للنافذة سوف تجد أعلاها ما يسمى بشريط العنوان (Barre de Titre) وهو موضح بالشكل التالي :

Poste de travail

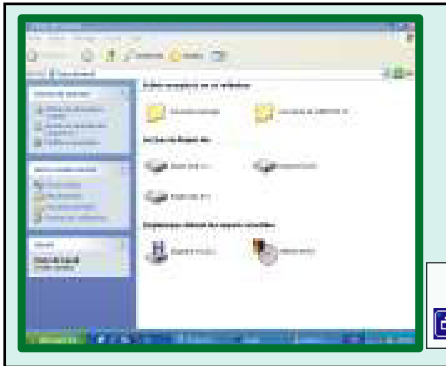
حيث يوجد في أقصى يسار ذلك الشريط عنوان النافذة، كما توجد في أقصى يمينه المفاتيح الثلاثة التالية ونخص بالذكر هنا المفتاح فهو يستخدم لتصغير النافذة للحد الأدنى.. فاذهب بمؤشر الفأرة فوق المفتاح ثم انقر بمفتاح الفأرة الأيسر عليه ولاحظ أنه قد تم تصغير النافذة إلى الحد الأدنى وتم وضعها في شريط المهام كما بالشكل التالي:

démarrer | Poste de travail | FR | 00:18

ويمكنك تكبير النافذة مرة أخرى بالذهاب بإشارة الفأرة إلى اسمها الموجود في شريط المهام ثم النقر بمفتاح الفأرة الأيسر.

يمكنك أن تقوم بتصغير النافذة المفتوحة - بل كافة النوافذ المفتوحة– بالضغط على مفتاح Windows مع التثبيت ثم الضغط على حرف D ، كما يمكنك فتحها مرة أخرى بالطريقة نفسها.

تكبير النوافذ للحد الأقصى Agrandir



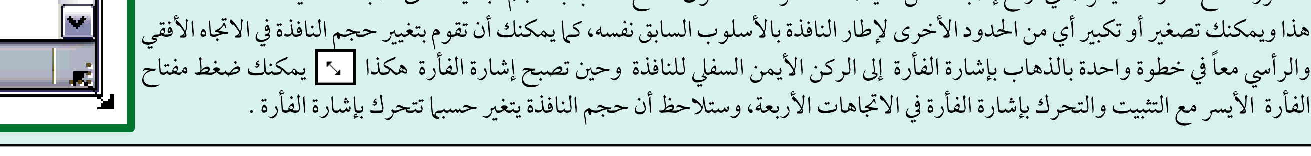
يمكنك تكبير النافذة التي قمت بفتحها للحد الأقصى؛ وذلك بنقر مفتاح الفأرة الأيسر بعد أن تتحرك بمؤشر الفأرة إلى المفتاح والموجود في يمين شريط العنوان للنافذة.

اذهب بمؤشر الفأرة للمفتاح ثم انقر فوقه بمفتاح الفأرة الأيسر ولاحظ أنه قد تم تكبير النافذة للحد الأقصى، وافترشت سطح المكتب بأكمله.

ولاحظ أيضاً أن المفتاح قد تبدل بالمفتاح حيث يمكنك استعادة النافذة للحجم الأصلي عن طريق النقر فوق المفتاح الأخير

يمكنك تكبير النافذة للحد الأقصى عن طريق النقر المزدوج Clique Double فوق أي مكان خالٍ من شريط العنوان، كما يمكنك أيضاً استعادة الحجم الأصلي لها بالأسلوب نفسه دون الحاجة إلى المفتاح أو المفتاح

تغيير حجم النوافذ



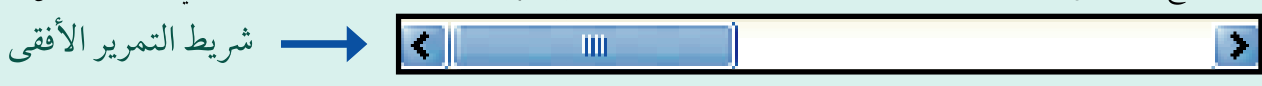
يمكنك تكبير حجم النافذة أو تصغيره قليلا - ليس تكبيراً للحد الأقصى أو تصغيراً للحد الأدنى - وذلك باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة إلى الحد الأيمن للإطار الخارجي للنافذة على سبيل المثال وراعي أن يلامس رأس السهم ذلك الإطار حتى تتحول إشارة الفأرة إلى سهم ذي رأسين ؛
2. اضغط مفتاح الفأرة الأيسر مع إبقائه مضغوطا لأسفل ثم تحرك قليلا جهة اليمين وستلاحظ أن الحد الأيمن لإطار النافذة يتحرك هو الآخر إلى الجهة نفسها كما أنه تم تكبير النافذة من الجهة اليمنى؛
3. حرر مفتاح الفأرة الأيسر (أي ارفع إصبعك من عليه) ؛ لتستقر النافذة فوق سطح المكتب بالحجم الجديد الذى أصبحت عليه؛

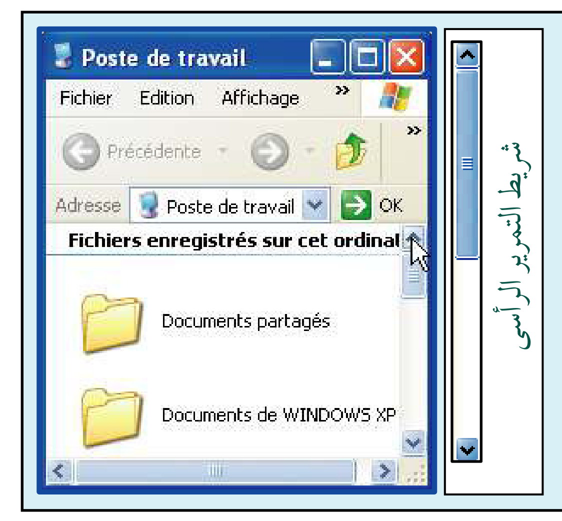
هذا ويمكنك تصغير أو تكبير أي من الحدود الأخرى لإطار النافذة بالأسلوب السابق نفسه، كما يمكنك أن تقوم بتغيير حجم النافذة في الاتجاه الأفقي والرأسي معاً في خطوة واحدة بالذهاب بإشارة الفأرة إلى الركن الأيمن السفلي للنافذة وحين تصبح إشارة الفأرة هكذا يمكنك ضغط مفتاح الفأرة الأيسر مع التثبيت والتحرك بإشارة الفأرة في الاتجاهات الأربعة، وستلاحظ أن حجم النافذة يتغير حسبما تتحرك بإشارة الفأرة .

أشرطة التمرير Barres de défilement

علمت من قبل أن أي نافذة تحتوي على بعض الأدوات أو الرموز، فإذا قمت بتصغير النافذة إلى حد لا يسمح لك بعرض كافة تلك الرموز فسيظهر لك على حدود تلك النافذة ما يسمى بأشرطة التمرير Barres de défilement وهي موضحة بالشكل التالي :



شريط التمرير الأفقي



ولاحظ أنه إذا كان عرض النافذة لا يسمح لكافة الرموز الموجودة داخلها فإنه ستتم إضافة شريط التمرير الأفقي إلى الحد السفلي للنافذة.

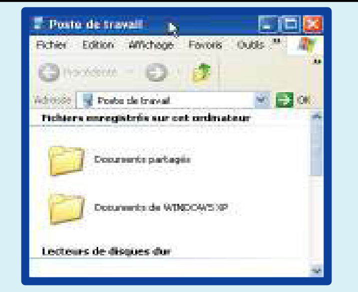
أما إذا كان طول النافذة هو الآخر لا يسمح بإظهار كافة الرموز، فستتم إضافة شريط التمرير الرأسي إلى الحد الأيمن للنافذة.

ويمكنك عرض الرموز الخفية عن طريق النقر فوق أي من أسهم التمرير الموجودة في أطراف أشرطة التمرير.

فإذا تم النقر فوق سهم التمرير السفلي سيتم عرض الأشكال المختفية وتحريك حيز الرؤية قليلا لأسفل، ويمكنك تكرار النقر حتى يتم عرض كافة الرموز المختفية في أسفل النافذة وكذلك الحال مع باقي أسهم التمرير.

هذا ويمكنك الذهاب إلى قضيب التمرير بمؤشر الفأرة، وضغط مفتاح الفأرة الأيسر وإبقائه مضغوطا ثم التحرك إلى الجهة الأخرى في شريط التمرير ليتم عرض الحيز الخفي من النافذة مباشرة وذلك بدلا من تكرار النقر فوق سهم التمرير.

تغيير مواقع النوافذ



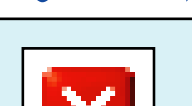
يمكنك نقل النافذة إلى أي موقع آخر فوق سطح المكتب باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة لأي مكان خالٍ في شريط العنوان أعلى النافذة؛
2. اضغط مفتاح الفأرة الأيسر مع إبقائه مضغوطا، ثم تحرك للموقع الجديد الذي تريد وضع النافذة به؛

ولاحظ .. أن النافذة تتحرك تبعاً لحركة مؤشر الفأرة؛

3. حرر مفتاح الفأرة الأيسر، وستلاحظ أنه قد تم نقل النافذة للموقع الجديد.

إغلاق النوافذ

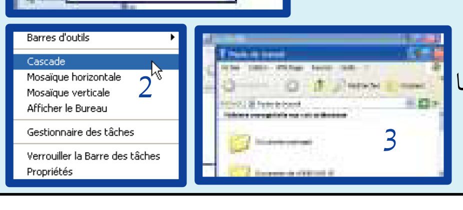


يمكنك إغلاق النافذة المفتوحة؛ وذلك باتباع الخطوتين التاليتين :

1. تحرك بمؤشر الفأرة لمفتاح الإغلاق [X] الموجود أعلى يمين النافذة؛
2. انقر مفتاح الفأرة الأيسر وستلاحظ أنه قد تم إغلاق النافذة.

يمكنك إغلاق النافذة باستخدام لوحة المفاتيح **Clavier**؛ وذلك بالضغط على مفتاح **Alt** مع التثبيت ثم الضغط على مفتاح **F4** .

الترتيب المتتالي للنوافذ



يمكنك فتح أكثر من نافذة فوق سطح المكتب في آن واحد، فعلى سبيل المثال إذا قمت بفتح نافذة **Poste de Travail** و نافذة أخرى معها ولتكن **Corbeille** فإنك تجد أن إحديهما قد ظهرت فوق الأخرى ويمكنك تصغير إحديهما قليلا، ثم نقلها لمكان آخر غير أن ذلك قد يستغرق منك بعض الوقت، ولذلك لا تنس أنه يوفر لك **Microsoft** بعض الخيارات التي تقوم بعملية ترتيب النوافذ نيابة عنك.

1. اذهب بمؤشر الفأرة لأي مكان خال في شريط المهام **Barre des taches**؛
2. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن نقرة واحدة وبسرعة لتظهر لك قائمة مختصرة تعدد لك بعض الخيارات من بينها الخيارات الخاصة بعملية الترتيب؛
3. اختر **Cascade** من تلك القائمة، وستلاحظ أنه قد تم ترتيب النوافذ بصورة متتالية كما بالشكل التالي :

ترتيب النوافذ جنبا إلى جنب

لقد قمت في الفقرة السابقة بترتيب النافذتين بصورة متتالية، غير أن ذلك قد لا يروق لك؛ وتريد أن تقوم بترتيبها بطريقة أخرى ليظهر لك محتوى كلتيهما معاً فما عليك إلا اتباع الخطوات التالية:

1 – إذهب بمؤشر الفأرة لأي مكان خال في شريط المهام؛
2 – أنقر بمفتاح الفأرة الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة التالية؛
3 – اختر **Mosaïque horizontal** ليتم ترتيب النافذتين أفقياً كما بالشكل المقابل.

أما الخيار **Mosaïque Verticale** فهو يعني ترتيب النافذتين رأسياً، ليصبحا كما بالشكل المقابل

وأما الخيار **Afficher le bureau** خاص بتصغير كافة النوافذ المفتوحة للحد الأدنى وإظهار سطح المكتب، تماماً كما لو قمت بالضغط على مفتاحي **D+** .

كما ذكرنا من قبل، والغريب أن هناك طريقة ثالثة لتصغير النوافذ للحد الأدنى وهي النقر فوق الأداة الموجودة بشريط المهام كما بالشكل التالي:

والسبب في وجود تلك الطرق الثلاث ليست لها أهمية وظيفية بقدر ما تقصده **Microsoft** من تسهيل الاستخدام وخاصة للمبتدئين، وستجد هذا في كل المهام الأخرى في نظام التشغيل. لكنني فيما بعد سأكتفي بذكر أسهل الطرق لتنفيذ المطلوب حتى لا يتضخم حجم الكتاب وتزداد صفحاته ويزيد عرسه بدون أي داع.

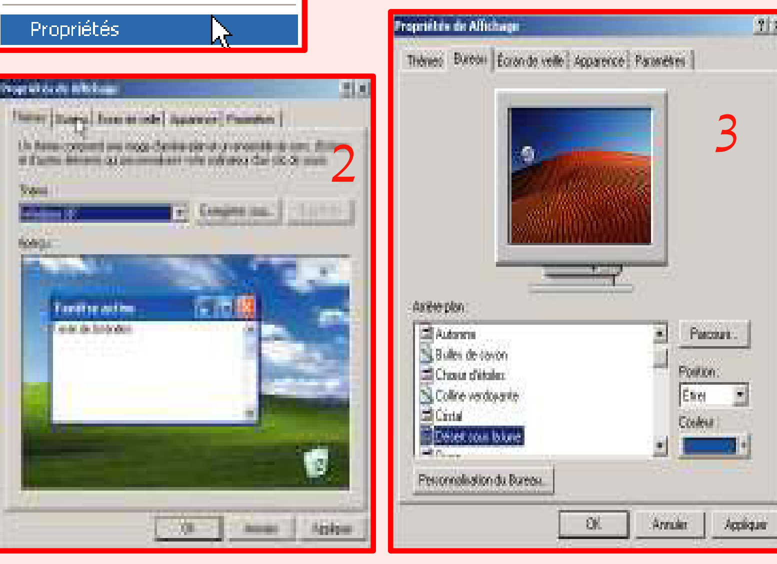
تغيير خلفية سطح المكتب

يمكنك تغيير الصورة الموجودة في خلفية سطح المكتب واستبدالها بأخرى باتباع الخطوات التالية :

1. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب لتظهر لك القائمة المختصرة التالية :

دائماً وأبداً النقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق أي رمز يؤدي إلى ظهور قائمة مختصرة Menu contextuel تعدد المهام المختلفة التي يمكنك إجراؤها عليه .





2. اختر Propriétés من تلك القائمة لتظهر لك النافذة التالية :
3. اختر Bureau من الخيارات العلوية بالنافذة السابقة.
ولاحظ .. ظهور النافذة التالية :
وستلاحظ وجود نموذج للشكل الحالي لخلفية سطح المكتب بأعلى تلك النافذة كما توجد قائمة خيارات أسفل ذلك النموذج تعدد لك الصور التي يمكنك الاختيار من بينها لتكون خلفية الشاشة وستلاحظ أيضا وجود شريط تمرير رأسي بجانب القائمة، إذ يمكنك من خلاله استعراض باقي محتويات القائمة؛
4. اختر من القائمة أحد أسماء الصور، وستلاحظ ظهور نموذج لها في أعلى النافذة، ويمكنك الاستمرار في اختيار الصور حتى تعجبك إحداها؛
5. بعد اختيار الصورة انقر فوق Appliquer، ليتم تنفيذ المطلوب وهو وضع الصورة كخلفية لسطح المكتب، ولكن مع عدم إغلاق النافذة الخاصة بتغيير الخلفية، على عكس OK الذي يقوم بتنفيذ المطلوب ولكن مع غلق النافذة؛
وستلاحظ تغيير خلفية سطح المكتب بالصورة التي قمت باختيارها؛
6. بعد أن تتأكد من ظهور الخلفية بالشكل المناسب انقر فوق OK ليتم إغلاق نافذة تغيير الخلفية.



شاشة التوقف Ecran de Veille

قد تكون منهمكاً في كتابة تقرير هام عن المؤسسة التي تعمل بها ونتيجة لاستدعاء عاجل لرئيس مجلس الإدارة قمت لمقابلته دون أن تغلق الجهاز، وقد يمر أمام مكتبك أحد المتطفلين ويرى ما كنت تكتبه، ويمكنك في هذه الحالة وضع شاشة توقف Ecran de Veille حتى إذا تركت الجهاز دون أن تعمل عليه يظهر على الشاشة مجموعة من الأشكال المتحركة لتخفي بذلك التقرير الذي كنت تكتبه، وحين عودتك مرة أخرى تقوم بتحريك الفأرة أو تضغط أحد المفاتيح من لوحة المفاتيح لتعود الواجهة التي تركت الجهاز عليها، ولتنفيذ ذلك عليك اتباع الخطوات التالية :



1. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب لتظهر لك القائمة المختصرة التالية :
2. اختر Propriétés من تلك القائمة لتظهر لك نافذة الخصائص التالية :
3. اختر Ecran de Veille من أعلى تلك النافذة لتظهر لك الخيارات الخاصة بشاشة التوقف الموضحة بالشكل التالي :
وستجد في الجزء العلوي في النافذة السابقة نموذجا للشكل الحالي لشاشة التوقف، ويمكنك تغييره باتباع باقي الخطوات التالية :
4. انقر فوق سهم تحديد شكل شاشة التوقف الموجود أسفل النموذج، وستظهر لك قائمة بأسماء الأشكال المختلفة.
5. اختر أحد تلك الأسماء ليظهر لك الشكل الخاص بها في النموذج العلوي، ويمكنك اختيار اسم ثم آخر ثم آخر ... حتى تستقر على الشكل الذي تريده.
6. حدد الفترة الزمنية التي سيظهر بعدها الشكل الذي قمت باختياره ابتداء من تركك للجهاز، ولتكن تلك الفترة 10 دقائق، وذلك بنقر فوق سهمي الزيادة والنقصان الموجودين بجانب الخيار Délai.
7. انقر فوق OK لإغلاق النافذة وقد تم ما أردت.
8. يمكنك الآن أن تجرب ما قمت به.. أترك فقط الجهاز دون أن تعمل عليه لمدة دقيقة واحدة وسيظهر لك الشكل الذي قمت باختياره لتظل شاشة التوقف.



بدلاً من أن تترك الجهاز دون أن تعمل عليه لترى الشكل الذي قمت باختياره، فبإمكانك النقر فوق مفتاح Aperçu لترى ذلك الشكل مباشرة .

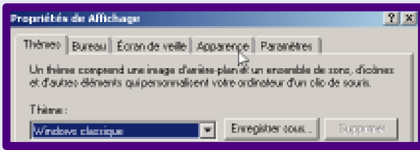
9. لإزالة ذلك الشكل والعودة مرة أخرى إلى واجهة البرنامج.. حرك فقط مؤشر الفأرة أو اضغط على أحد المفاتيح من لوحة المفاتيح.



تغيير المظهر العام للنوافذ

يبدأ WindowsXP بمظهر عام افتراضي للنوافذ الموجودة به، فعلى سبيل المثال يكون شريط العنوان في أي نافذة أزرق اللون أما خلفية النافذة فتكون بيضاء. وبعدها تكون قد مللت من ذلك المظهر وتريد تغييره بآخر فما عليك إلا اتباع الخطوات التالية :

1. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب لتظهر لك القائمة المختصرة.
2. اختر Propriétés من تلك القائمة لتظهر لك نافذة الخصائص التالية :



3. اختر Apparence من تلك النافذة لتظهر لك الخيارات الخاصة بالمظهر العام للنوافذ؛
ولاحظ وجود نموذج للمظهر الحالي للنوافذ في الجزء العلوي من النافذة السابقة.
4. انقر فوق سهم تحديد المظهر Modèle de couleurs، لتظهر لك قائمة بأسماء الألوان المختلفة لمظهر النوافذ؛
5. اختر أحد تلك الأسماء ليظهر لك اللون الخاص بها في النموذج العلوي، ويمكنك اختيار اسم ثم آخر إلى أن تستقر على المظهر الذي تريده؛
6. انقر فوق OK لتغلق النافذة وقد تم ما أردت.

تحريك النوافذ المغلقة فوق سطح المكتب

من المؤكد أنه بإمكانك تحريك النوافذ المغلقة والموجودة أمامك فوق سطح المكتب وذلك باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة فوق أي رمز من الرموز الموجودة فوق سطح المكتب، وليكن رمز النافذة Poste de Travail على سبيل المثال.
2. ثبت مفتاح الفأرة الأيسر فوق ذلك الرمز وتحرك إلى الموقع الجديد الذي تريد نقله إليه.
3. حرر مفتاح الفأرة الأيسر (إرفع إصبعك من فوقه) لتستقر النافذة في الموقع الجديد لها.

Poste de Travail Poste de Travail Poste de Travail

ترتيب النوافذ المغلقة فوق سطح المكتب

هب أنك قمت بتحريك النوافذ الموجودة فوق سطح المكتب في أماكن متفرقة وتود إعادة ترتيبها مرة أخرى فما عليك إلا اتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة فوق أي مساحة خالية من سطح المكتب؛
2. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة لسطح المكتب.
3. تحرك بمؤشر الفأرة للخيار Réorganiser les icônes par حيث يختص ذلك الخيار بترتيب النوافذ المغلقة، وستظهر لك قائمة فرعية تعدد لك طرق الترتيب المختلفة التي يمكن تنفيذها؛
4. اختر Nom ليتم ترتيب النوافذ أبجديا (حسب الأحرف الأولى لأسمائها).

يمكنك اختيار Réorganisation automatique من القائمة السابقة ليتم إعادة ترتيبها تلقائيا في كل مرة يتم فيها تحريك أي نافذة دون أدنى تدخل منك .

إنشاء الاختصارات (Raccourcis)



دعنا أولاً نتعرف على معنى كلمة اختصار (Raccourcis) فالاختصار هو ملف صغير لا يتعدى حجمه بأي حال من الأحوال 1 Kilo octet أي ألف حرف تقريباً، ويشير الاختصار دائماً إلى شيء ما (Objet) كملف أو برنامج على سبيل المثال. فعندما تنشئ اختصاراً لملف ما قد قمت بكتابته وحفظه على الاسطوانة الصلبة، فإن بعض المعلومات الخاصة بذلك الملف تحفظ داخل الاختصار مثل نوعه وموقعه وطريقة تشغيله ... إلخ.

ويمكنك وضع هذا الاختصار على سطح المكتب حتى إذا قمت بنقر مزدوج (Double Clique) فوقه يقوم WindowsXP بقراءة محتويات الاختصار والتعرف على الملف أو البرنامج الذي يشير إليه وكذلك موقعه ويقوم بفتح الملف أو تشغيل البرنامج على الفور لتتعامل معه كيفما شئت، وبطبيعة الحال فإن أي تعامل مع الاختصار كتغيير اسمه أو رمزه أو حتى حذفه لن يؤثر في الملف أو البرنامج الذي يشير إليه الاختصار.

دعنا الآن نقوم بإنشاء اختصار لبرنامج الكتابة WordPad، وهو أحد البرامج الملحقة بنظام التشغيل WindowsXP – والذي سنتعرف عليه تفصيلياً في الفصل القادم – حتى إذا أردت تشغيل هذا البرنامج فيما بعد فما عليك إلا الإشارة بسهم الفأرة إلى الاختصار ثم نقر بمفتاح الفأرة الأيسر نقراً مزدوجاً (Double Clique)..

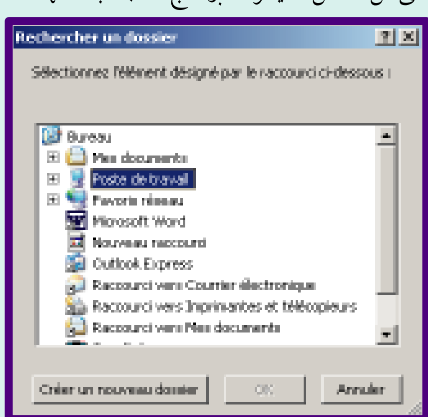
فتابع معي الخطوات التالية لتتعرف على كيفية إنشائه :

1. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق أي مكان خال من سطح المكتب لتظهر لك القائمة المختصرة لسطح المكتب.
2. تحرك بمؤشر الفأرة للخيار Nouveau لتظهر لك القائمة الفرعية التالية :
3. اختر Raccourcis من تلك القائمة وهو الخيار الخاص بإنشاء الاختصارات.

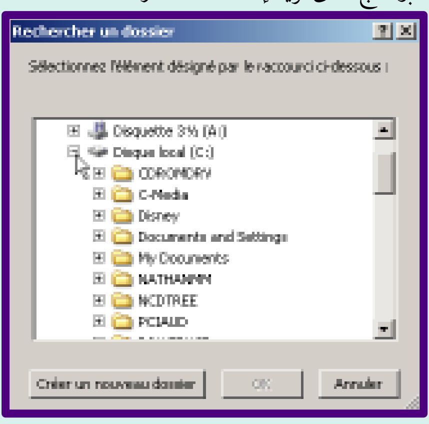
ويظهر لك في النافذة السابقة برنامج صغير يسمى المعالج (Assistant) حيث يصحبك ذلك البرنامج من خلال مجموعة من الخطوات المتعاقبة لتصل بك في النهاية إلى إنجاز المهمة المطلوبة وهي إنشاء الاختصار.

وتمثل النافذة السابقة أولى خطوات المعالج، التي تطلب منك تحديد الاسم الأصلي والموقع الخاص بالبرنامج المطلوب إنشاء اختصار له.تابع معي باقي الخطوات.

4. انقر فوق مفتاح Parcourir الموجود بأعلى نافذة المعالج؛
ولاحظ ظهور نافذة أخرى تحتوي على الأماكن المختلفة التى من الممكن أن يكون البرنامج مسجلاً بداخلها.

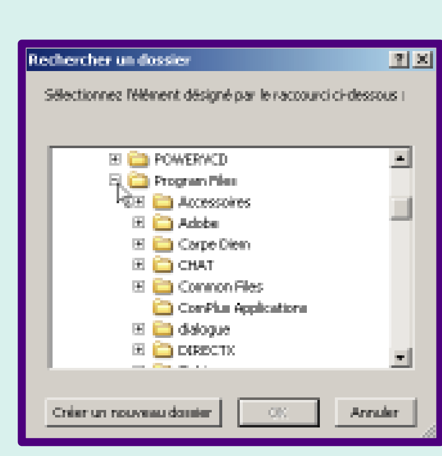


5. انقر فوق علامة ⊞ الموجودة بجانب الخيار Poste de Travail، وذلك حتى يتم عرض محتويات Poste de Travail وبطالبع تلك المحتويات ما هي إلا المشغلات المختلفة للأسطوانات التي من الممكن أن يكون البرنامج مسجلاً بإحداها.



6. انقر فوق علامة ⊞ الموجودة بجانب الخيار (C:) وذلك حتى يتم عرض محتويات القسم الرئيسي من الاسطوانة الصلبة حيث إن هذا القسم يحتوى على الملفات والبرامج الملحقة بنظام التشغيل ومن بينها البرنامج الذى تريد إنشاء الاختصار له.

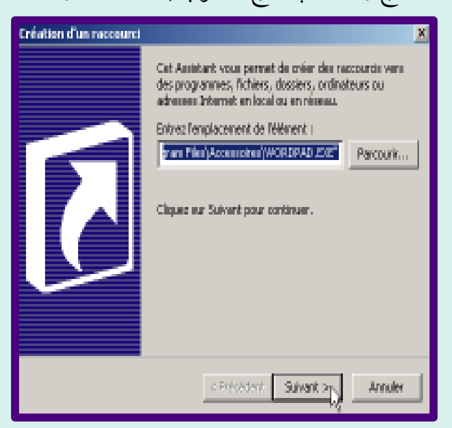
7. انقر فوق علامة ⊞ الموجودة بجانب المجلد Program Files فهو المجلد الذى يحتوى على كافة البرامج الموجودة لديك.



8. انقر فوق علامة ⊞ الموجودة بجانب المجلد WindowsNT، ثم فوق العلامة ⊞ الموجودة بجانب المجلد Accessoires فهو يحتوى على البرامج الملحقة بنظام التشغيل WindowsXP.

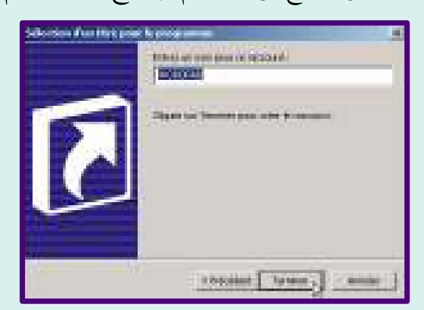
9. انقر فوق WordPad فهو البرنامج المطلوب إنشاء اختصار له.

10. انقر فوق OK لتغلق هذه النافذة والعودة إلى نافذة المعالج ومعك البرنامج المطلوب إنشاء اختصار له.

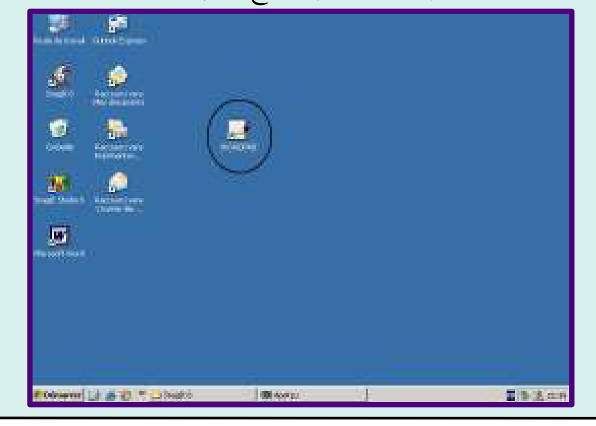


11. انقر فوق مفتاح Suivant الموجود أسفل نافذة المعالج ليتم الانتقال إلى الخطوة التالية من خطوات إنشاء الاختصار، وستظهر لك النافذة التالية التي تطلب منك تحديد الاسم الذي تريده للاختصار.

ولاحظ أنه قد تمت كتابة اسم البرنامج ليكون اسما افتراضيا للاختصار. ويمكنك تغييره إن أردت، ولكن لا مانع من كون اسم البرنامج هو نفسه اسم الاختصار.



12. انقر فوق مفتاح Terminer، فلقد انتهت خطوات المعالج، وستلاحظ ظهور الاختصار فوق سطح المكتب.



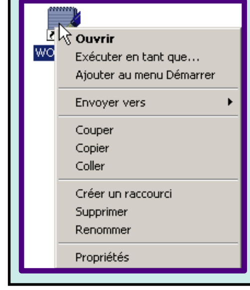
تغيير أسماء الاختصارات والنوافذ

يمكنك تغيير اسم الاختصار الذي قمت بإنشائه أو حتى تغيير أسماء النوافذ الموجودة فوق سطح المكتب باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة فوق رمز الاختصار أو النافذة التي تود تغيير اسمها، وليكن اختيارك هو الاختصار الخاص ببرنامج الكتابة الذى أنشأناه سوياً في الفقرة السابقة.

2. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة الموضحة بالشكل التالي :

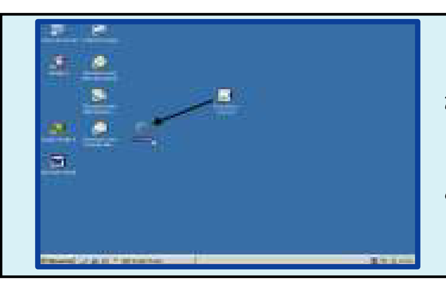
3. اختر Rename من تلك القائمة.



4. اكتب الاسم الجديد وليكن (برنامج كتابة الرسائل) ليحل محل الاسم "WordPad" ثم اضغط Entrée ليتم الاحتفاظ بالتغيير.

> ما قمت بتغييره هو اسم الاختصار، لكن البرنامج الأصلي لم يتأثر بذلك التغيير وما زال اسمه كما هو WordPad

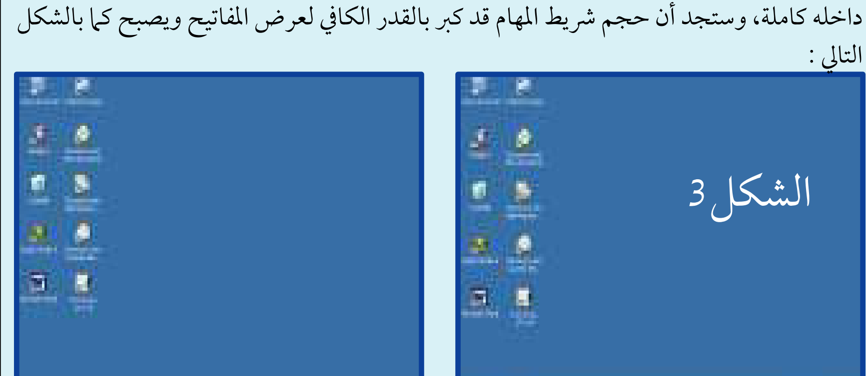
إلغاء الاختصارات و النوافذ



يمكنك بطبيعة الحال إلغاء الاختصار (برنامج كتابة الرسائل) من فوق سطح المكتب، وذلك باتباع الخطوة التالية :

اذهب بإشارة الفأرة إلى رمز الاختصار المراد إلغاؤه، انقر بمفتاح الفأرة الأيسر وابقه مضغوطاً ، ثم اسحب الاختصار إلى سلة المحذوفات (Corbeille)، وألقه بداخلها.

تغيير موقع شريط المهام





عند بداية تشغيل WindowsXP يظهر شريط المهام في أسفل سطح المكتب ولكن يمكن نقله إلى أي مكان آخر على الشاشة باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة لأي مكان خال في شريط المهام؛
2. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة لشريط المهام؛
3. انقر فوق الخيار Verrouiller la barre des taches وذلك لإزالة تنشيطه، حيث عندما يكون هذا الخيار نشطاً فلن يمكنك تغيير موقع أو حجم شريط المهام؛
4. اذهب مرة أخرى إلى أي مكان خالٍ في شريط المهام؛
5. ثبت واسحب إلى الجانب الأيسر لسطح المكتب على سبيل المثال؛
6. حرر ليتم نقل شريط المهام ليصبح على يسار سطح المكتب. هذا ويمكنك نقل شريط المهام إلى أي جانب آخر باتباع الخطوات السابقة نفسها.

تغيير حجم شريط المهام

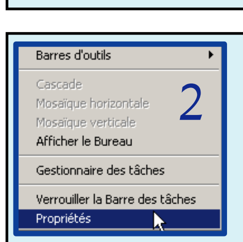
تعرف أن أي برنامج يتم تشغيله أو أي نافذة يتم فتحها تظهر كمفتاح في شريط المهام وقد يزدحم شريط المهام من كثرة المفاتيح الموجودة داخله نتيجة كثرة عدد البرامج أو النوافذ المفتوحة حاليا، كما يتضح من الشكل التالي :
ومن الملاحظ أنه قد تم تصغير المفاتيح داخل شريط المهام إلى حد لا يسمح بعرضها كلها، ونتيجة لذلك التصغير فقط تم اختصار أسماء البرامج والنوافذ المفتوحة وظهر فقط بعض الحروف، وقد يسبب لك ذلك الاختصار شيئا من الارتباك. وتريد أن تظهر أسماء البرامج والنوافذ كاملة فما عليك إلا اتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة إلى حافة شريط المهام وستلاحظ أن المؤشر قد تغير شكله من إلى
2. ثبت واسحب في اتجاه سطح المكتب، ولاحظ أن شريط المهام يكبر حجمه مع حركة المؤشر؛
3. حرر Clique عندما تشعر أن مساحة شريط المهام قد أصبحت كافية لعرض أسماء المفاتيح الموجودة داخله كاملة، وستجد أن حجم شريط المهام قد كبر بالقدر الكافي لعرض المفاتيح ويصبح كما بالشكل التالي :



الشكل 3

تغيير خصائص شريط المهام



لشريط المهام بعض الخصائص التي يمكنك تغييرها كأن تغير خاصية ظهوره وتجعله خفياً على سبيل المثال، وفي السطور التالية ستتعرف على كيفية تغير تلك الخصائص وفقا للخطوات التالية :

1. اذهب بمؤشر الفأرة إلى أي مكان خال من شريط المهام.
2. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن لتظهر لك القائمة المختصرة التالية :
3. اختر Propriétés من تلك القائمة وهو الخيار الخاص بتغيير الخصائص وستظهر لك النافذة التالية :

لاحظ ظهور نموذج شريط المهام في أعلى النافذة السابقة و أسفل النموذج الخيارات التالية.



✔ إغلاق شريط المهام **Verrouiller la barre des taches**

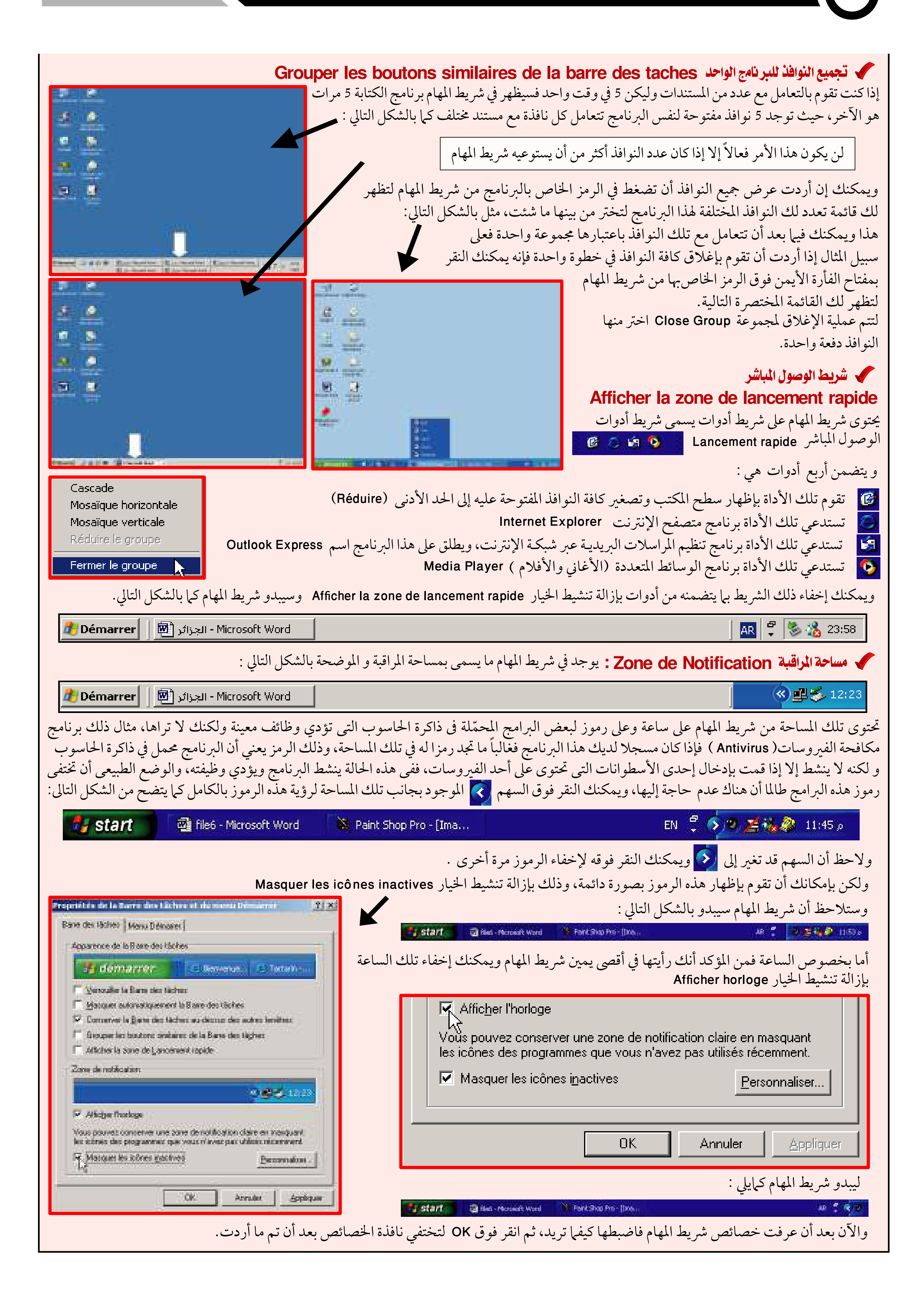
عندما يكون ذلك الخيار نشطاً فلن يمكنك نقل أو تغيير حجم شريط المهام نهائياً.
ولتنشيط ذلك الخيار انقر داخل مربع التنشيط الموجود بجواره ليوضع داخل ذلك المربع علامة ✔ دليلا على تنشيطه أما إذا أردت إزالة التنشيط فعليك بالنقر داخل المربع نفسه مرة أخرى لتختفي علامة ✔ دليلا على إزالة التنشيط.

✔ اخفاء تلقائي **Masquer automatiquement la barre des Taches**

عندما يكون ذلك الخيار نشطاً فإن شريط المهام سيختفي، لكنه لن يظل مختفيا للأبد، فعند تحريك مؤشر الفأرة فوق المكان الذي من المفترض وجوده سيظهر مرة أخرى، ويختفي أيضا عندما يتحرك مؤشر الفأرة بعيداً عنه.

✔ دائما في المقدمة **Conserver la Barre des taches au- dessus des autres fenêtres**

عندما يكون ذلك الخيار نشطا فإن شريط المهام لن يختفي حتى لو تم فتح إحدى النوافذ لتأتي أمامه فستجد أن النافذة المفتوحة ستأتي خلفه ويظل هو دوما في المقدمة.



تجميع النوافذ للبرنامج الواحد Grouper les boutons similaires de la barre des taches

إذا كنت تقوم بالتعامل مع عدد من المستندات وليكن 5 في وقت واحد فسيظهر في شريط المهام برنامج الكتابة 5 مرات هو الآخر، حيث توجد 5 نوافذ مفتوحة لنفس البرنامج تتعامل كل نافذة مع مستند مختلف كما بالشكل التالي :

لن يكون هذا الأمر فعالاً إلا إذا كان عدد النوافذ أكثر من أن يستوعبه شريط المهام

ويمكنك إن أردت عرض جميع النوافذ أن تضغط في الرمز الخاص بالبرنامج من شريط المهام لتظهر لك قائمة تعدد لك النوافذ المختلفة لهذا البرنامج لتختر من بينها ما شئت، مثل بالشكل التالي:
اذا ويمكنك فيما بعد أن تتعامل مع تلك النوافذ باعتبارها مجموعة واحدة فعلى سبيل المثال إذا أردت أن تقوم بإغلاق كافة النوافذ في خطوة واحدة فإنه يمكنك النقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق الرمز الخاص بها من شريط المهام لتظهر لك القائمة المختصرة التالية.
لتتم عملية الإغلاق لمجموعة Close Group اختر منها النوافذ دفعة واحدة.

Cascade
Mosaïque horizontale
Mosaïque verticale
Réduire le groupe
Fermer le groupe

شريط الوصول المباشر
Afficher la zone de lancement rapide

يحتوى شريط المهام على شريط أدوات يسمى شريط أدوات الوصول المباشر Lancement rapide

و يتضمن أربع أدوات هي :

- تقوم تلك الأداة بإظهار سطح المكتب وتصغير كافة النوافذ المفتوحة عليه إلى الحد الأدنى (Réduire)
- تستدعي تلك الأداة برنامج متصفح الإنترنت Internet Explorer
- تستدعي تلك الأداة برنامج تنظيم المراسلات البريدية عبر شبكة الإنترنت، ويطلق على هذا البرنامج اسم Outlook Express
- تستدعي تلك الأداة برنامج الوسائط المتعددة (الأغاني والأفلام) Media Player

ويمكنك إخفاء ذلك الشريط بما يتضمنه من أدوات بإزالة تنشيط الخيار Afficher la zone de lancement rapide وسيبدو شريط المهام كما بالشكل التالي.

Démarrer | الجزائر - Microsoft Word | AR | 23:58

مساحة المراقبة Zone de Notification : يوجد في شريط المهام ما يسمى بمساحة المراقبة و الموضحة بالشكل التالي :

Démarrer | الجزائر - Microsoft Word | 12:23

تحتوى تلك المساحة من شريط المهام على ساعة وعلى رموز لبعض البرامج المحمّلة فى ذاكرة الحاسوب التي تؤدي وظائف معينة ولكنك لا تراها، مثال ذلك برنامج مكافحة الفيروسات(Antivirus) فإذا كان مسجلاً لديك هذا البرنامج فغالباً ما تجد رمزاً له في تلك المساحة، وذلك الرمز يعني أن البرنامج محمل في ذاكرة الحاسوب و لكنه لا ينشط إلا إذا قمت بإدخال إحدى الأسطوانات التي تحتوى على أحد الفيروسات، ففي هذه الحالة ينشط البرنامج ويؤدي وظيفته، والوضع الطبيعي أن تختفي رموز هذه البرامج طالما أن هناك عدم حاجة إليها، ويمكنك النقر فوق السهم الموجود بجانب تلك المساحة لرؤية هذه الرموز بالكامل كما يتضح من الشكل التالي:

start | file6 - Microsoft Word | Paint Shop Pro - [Ima... | EN | 11:45 م

ولاحظ أن السهم قد تغير إلى ويمكنك النقر فوقه لإخفاء الرموز مرة أخرى .

ولكن بإمكانك أن تقوم بإظهار هذه الرموز بصورة دائمة، وذلك بإزالة تنشيط الخيار Masquer les icônes inactives وستلاحظ أن شريط المهام سيبدو بالشكل التالي :

أما بخصوص الساعة فمن المؤكد أنك رأيتها في أقصى يمين شريط المهام ويمكنك إخفاء تلك الساعة بإزالة تنشيط الخيار Afficher horloge

Afficher l'horloge
Vous pouvez conserver une zone de notification claire en masquant les icônes des programmes que vous n'avez pas utilisés récemment.
Masquer les icônes inactives | Personnaliser...
OK | Annuler | Appliquer

ليبدو شريط المهام كمايلي :

والآن بعد أن عرفت خصائص شريط المهام فاضبطها كيفما تريد، ثم انقر فوق OK لتختفي نافذة الخصائص بعد أن تم ما أردت.





برنامج Word









تشغيل برنامج وورد Word

الفصل الأول البداية

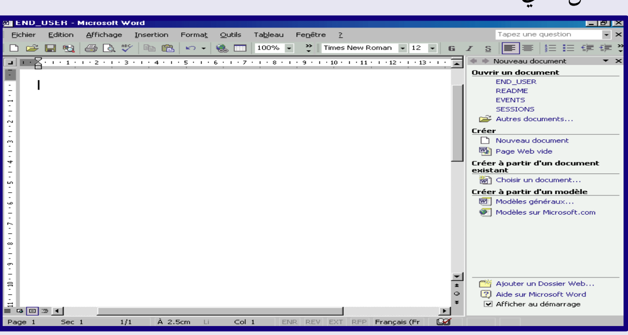
تشغيل البرنامج

لتشغيل برنامج Word أو WordXP فما عليك إلا اتباع الخطوات التالية :

1. انقر فوق Démarrer، لكي تظهر لك قائمة المهام الرئيسية على الشاشة.
2. اختر Programmes لتظهر لك قائمة بالبرامج المتاحة كما بالشكل التالي :
3. انقر فوق الخيار Word Microsoft ؛ ليتم تشغيل البرنامج وبعد بضع ثوان

سوف تلاحظ أن تشغيل البرنامج قد تم ، وأن النافذة الافتتاحية الخاصة به قد ظهرت ؛ كما يتضح ذلك من الشكل التالي :





واجهة البرنامج

سنقوم الآن بشرح تفصيلي لواجهة البرنامج:

✔ شريط العنوان Barre de Titre

Document1 - Microsoft Word

يحتوى هذا الشريط على رمز البرنامج واسمه واسم المستند الحالى ، كما توجد فى أقصى يمينه المفاتيح الثلاثة التالية:

مفتاح الإغلاق ، حيث يمكنك إغلاق النافذة بنقر فوقه | مفتاح الاستعادة والتكبير للنافذة | مفتاح التصغير للنافذة

✔ شريط القوائم Barre des Menus

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Tableau Fenêtre ?

يحتوى هذا الشريط على القوائم الأساسية لبرنامج Word ، وهى القوائم التي تحتوى على جميع الخيارات الخاصة بالتعامل مع البرنامج ، وقد تم تقسيم هذه الخيارات وفقا لوظيفتها إلى مجموعات .

✔ شريط الأدوات القياسية Barre d'outils Standard

هذا الشريط خاص بالأدوات القياسية (الأساسية) حيث توجد فيه الأدوات التي يكثر استخدامها أثناء العمل ، مثل أداة تخزين الملف التي يمكن عن طريقها تخزينه دون الحاجة إلى فتح قائمة Fichier واختيار Enregistrer ، كذلك أداة استدعاء الملف التي تعتبر بديله للخيار Ouvrir وهكذا الحال مع باقي الأدوات . إذن .. فكل الأدوات الموجودة في هذا الشريط تعتبر وسائل سريعة للاستخدام، بدلاً من فتح القوائم والبحث بداخلها عن الخيار المطلوب .

✔ شريط أدوات التنسيق Format Barre d'outils

Normal | Arabic Transparent | 12

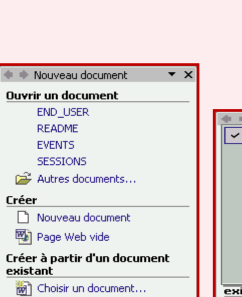
هذا الشريط خاص بأدوات التنسيق الأساسية مثل أداة التوسيط وأداة إبراز الخط وهى أيضا وسائل سريعة لتنفيذ الأوامر. سوف نتعرف في الفصول التالية على المزيد من وظائف أدوات التنسيق ، والأدوات القياسية ، وغيرها من الأدوات الأخرى .

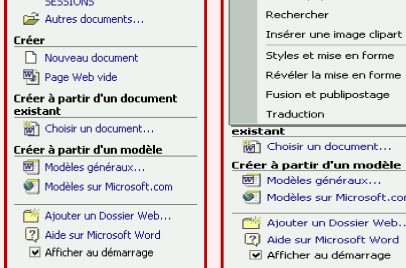
✔ شريط أدوات التنسيق Barre d'outils Format

Page 7 Sec 1 7/121 À 3,5 cm Li 3 Col 32 ENR REV EXT RFP Arabe (Algé

يوجد هذا الشريط أسفل واجهة البرنامج، وهو يبين بعض المعلومات المتعلقة بالمستند الذى تتم كتابته الآن، فعلى سبيل المثال ستجد فى الشكل السابق لشريط المعلومات أنها كتبت فى أقصى يساره العبارة Page 7 مما يعنى أن الصفحة التى يتم التعامل معها حالياً هى الصفحة رقم 7 من المستند .

✔ لوحة المهام Volet office





لوحة المهام Volet office هى أحد المستجدات الذى يحتويها Word XP وكافة برامج Office XP ، وتوجد تلك اللوحة على يمين واجهة البرنامج ، وهى تستخدم فى إتمام بعض المهام بشكل أكثر سهولة مما كانت عليه الإصدارات السابقة من Word ، ويمكنك عرض قائمة بالمهام التى يمكنك أن تنجزها من خلال لوحة المهام بالنقر فوق السهم المتجة إلى أسفل الموجود أعلى يمين لوحة المهام والموضح بالشكل المقابل : وبإمكانك إخفاء لوحة المهام من واجهة البرنامج إما بالنقر فوق مفتاح الإغلاق الموجود بجانب سهم إظهار قائمة المهام أو باختيار Volet office من قائمة Affichage. هذا ويمكنك إظهار لوحة المهام مرة أخرى باختيار Volet office من قائمة Affichage .

إخفاء وإظهار أشرطة الأدوات من واجهة البرنامج

ليست تلك الأشرطة السابق ذكرها هي فقط التي يمكن أن تحتويها واجهة البرنامج، بل إن هناك العديد من أشرطة الأدوات الأخرى التي يمكنك إضافتها لتساعدك في إنجاز بعض المهام، كأن تضيف شريط أدوات للرسم ، حيث تتمكن من استخدام الأدوات المختلفة الموجودة داخله من رسم الأشكال المختلفة على صفحات المستند. فلتنفيذ ذلك عليك اتباع الخطوات التالية :

1. انقر فوق قائمة Affichage لتظهر لك كل الخيارات المختلفة التي تحتويها تلك القائمة .
2. اذهب بمؤشر الفأرة للخيار Barre d'outils فهو الخيار الخاص بالتعامل مع أشرطة الأدوات المختلفة .
ولاحظ ظهور قائمة فرعية تعدد لك الأسماء المختلفة لأشرطة الأدوات .
ولاحظ ظهور علامة ✓ بجانب كل من الخيار Standard والخيار Format ، مما يعني أن شريط الأدوات القياسية Barre d'outils Standard وشريط أدوات التنسيق Barre d'outils Format ظاهران ، ويمكنك النقر فوق أي منهما لإخفائه.
3. انقر فوق الخيار Dessin فهو الخاص بإظهار شريط أدوات الرسم.
ولاحظ ظهور شريط أدوات جديد في واجهة البرنامج يحتوي على مجموعة الأدوات التي تستخدم لرسم الأشكال المختلفة .

Dessin ▾ Formes automatiques ▾

هذا ويمكنك - إن أردت - إخفاء أو إظهار المزيد من أشرطة الأدوات باتباع نفس الأسلوب السابق، غير أنه من الأفضل عدم ملء واجهة البرنامج بالكثير من أشرطة الأدوات التي لست في حاجة إليها ، فقم بإخفاء ما لا تريده وأظهره عند الحاجة فقط . ولهذا عليك الآن إخفاء جميع أشرطة الأدوات التي قمت بإضافتها ، على أن يظهر فقط شريط الأدوات القياسية Barre d'outils Standard و شريط أدوات التنسيق Barre d'outils Format.

الخروج من البرنامج

الأولى : النقر فوق أداة الإغلاق ☒ .
الثانية : الضغط على ALT + F4 من لوحة المفاتيح .
الثالثة : اختيار Exit من قائمة Fichier .

وأي من هذه الحالات الثلاث السابقة تؤدي إلى إنهاء العمل مع برنامج Word والعودة إلى Windows وهو المطلوب .

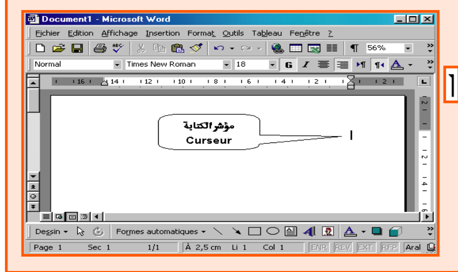
على أنه يجب ملاحظة أن المستند الحالي إذا كان يحتوي على بيانات لم يتم حفظها فسوف يظهر المستطيل الاستفساري المبين في الشكل :

Microsoft Word
Voulez-vous enregistrer les modifications apportées à Document1 ?
Oui | Non | Annuler

وهو ما يعني أنك بصدد الخروج من Word دون أن تقوم بتخزين المستند المفتوح، فهل تريد التخزين ؟
وتفضل هنا الإجابة بـ Non ، أما طرق التخزين المختلفة فستجدها في فصل لاحق .

الفصل الثاني مهارات أساسية

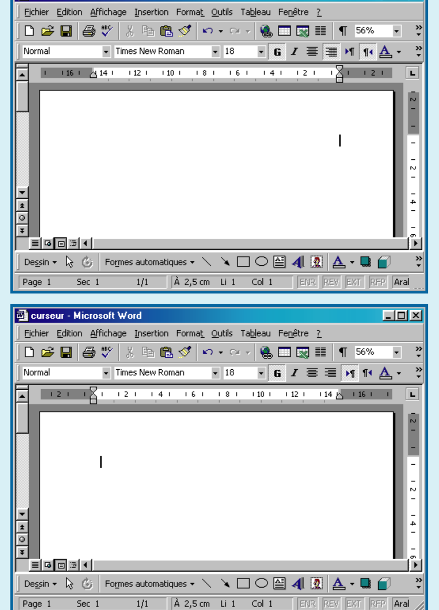
إدخال النصوص



بعد أن قمنا في الفصل السابق بإلقاء نظرة سريعة على واجهة البرنامج ، وتعرفنا على الأشرطة المختلفة التي تحتويها ، من المؤكد أنك شغوف لمعرفة كيفية إدخال النصوص المختلفة داخل المستند ، ومن المؤكد أنك لاحظت وجود مؤشر الكتابة (Curseur) | داخل واجهة البرنامج .

ويحدد هذا المؤشر المكان الذي ستتم فيه كتابة النص، إذ سيتم إدخال النص في الموقع الموجود فيه هذا المؤشر ، كما يحدد أيضا شكل المؤشر اللغة التي تتم الكتابة بها ، فعند الكتابة باللغة العربية يكون شكل المؤشر هكذا | ، أما عند الكتابة بالأحرف اللاتينية يكون شكل المؤشر هكذا | .

تغيير اتجاه المستند



يمكنك تحويل اتجاه المستند ليصبح مستنداً عربياً (أي أن اتجاه الكتابة داخله يصبح من اليمين إلى اليسار) ، أو ليصبح مستنداً لاتينياً (أي أن اتجاه الكتابة داخله يصبح من اليسار إلى اليمين) عن طريق الأداتين التاليتين والموجودتين بشريط أدوات التنسيق :

¶◂	لتحويل اتجاه المستند إلى اللغة العربية (من اليمين إلى اليسار)	▸¶	لتحويل اتجاه المستند إلى اللغة اللاتينية (من اليسار إلى اليمين)

فعند النقر فوق الأداة ¶◂ يتحول شكل مؤشر الكتابة إلى | كما أن المؤشر يذهب إلى أقصى يمين المستند استعداداً للكتابة باللغة العربية كما في الشكل المقابل :

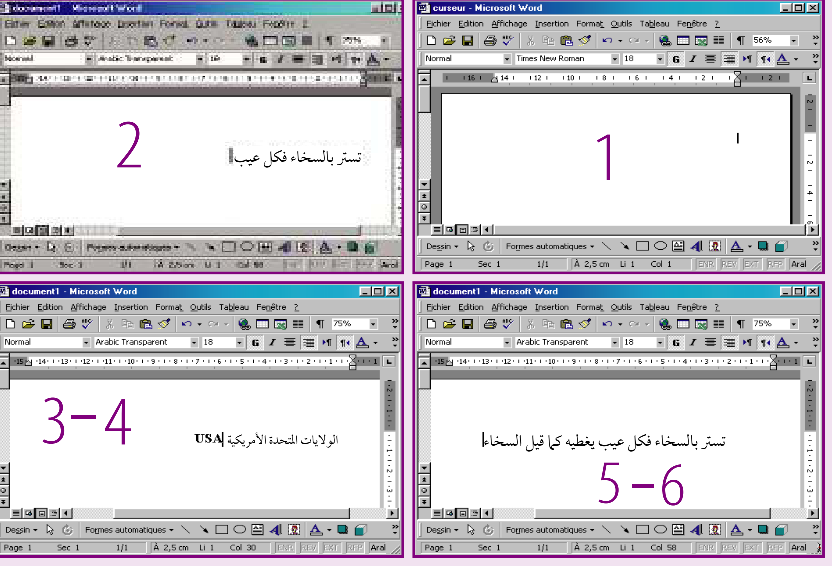
أما عند النقر فوق الأداة ▸¶ يتحول شكل مؤشر الكتابة إلى | كما أن المؤشر يذهب إلى أقصى يسار المستند استعداداً للكتابة بالأحرف اللاتينية كما في الشكل التالي :

يمكنك تحويل اتجاه المستند إلى اتجاه اللغة العربية، بالضغط على مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح مع التثبيت ثم الضغط على مفتاح Shift الموجود على يمين لوحة المفاتيح بدلاً من النقر فوق الأداة ¶◂ كما يمكنك تحويل اتجاه المستند إلى اتجاه اللغة اللاتينية بالضغط على مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح مع التثبيت ثم الضغط على مفتاح Shift الموجود على يسار لوحة المفاتيح بدلاً من النقر فوق الأداة ▸¶

تغيير لغة الكتابة

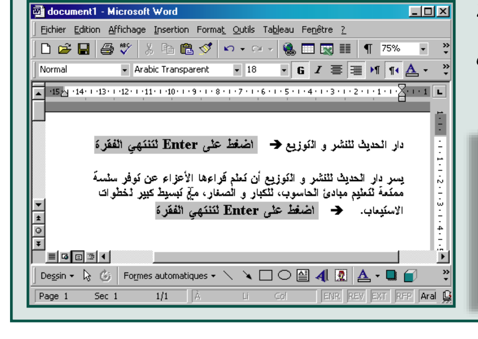
قد تريد أحياناً أن تكتب أحد المصطلحات اللاتينية وسط إحدى الجمل العربية، حيث إن النص بأكمله عربي فيما عدا هذا المصطلح اللاتيني فإنه يمكنك تحويل لغة الكتابة مع الإبقاء على الاتجاه الحالي للمستند وذلك بالضغط فوق مفتاحي Alt+Shift حيث تتحول اللغة الفرنسية عند الضغط عليهما كما أن شكل مؤشر الكتابة يتغير إلى |، وعند الضغط عليهما مرة أخرى تعود لغة الكتابة إلى العربية ويتحول مؤشر الكتابة إلى | أما الاتجاه الأصلي للمستند فيظل كما هو دون أدنى تغيير.. تابع معي الآن الخطوات التالية لكتابة النص التالي :

1. انقر فوق الأداة ¶ أو اضغط على مفتاحي Ctrl+Shift من يمين لوحة المفاتيح ليتم تحويل اتجاه المستند إلى اتجاه اللغة العربية، ويصبح مؤشر الكتابة في أقصى يمين المستند.
2. ابدأ في كتابة (الولايات المتحدة الأمريكية) ليصبح المستند كما بالشكل التالي :
3. اضغط على مفتاحي Alt+Shift من لوحة المفاتيح ليتم تحويل لغة الكتابة إلى الفرنسية مع الإبقاء على الاتجاه كما هو ولاحظ أن إشارة الفأرة قد تحولت إلى | .
4. أكتب "USA" ليصبح المستند كما في الشكل التالي :
5. اضغط على مفتاحي Alt+Shift من لوحة المفاتيح ليتم تحويل لغة الكتابة إلى العربية مع الإبقاء على الاتجاه كما هو ولاحظ أن إشارة الفأرة قد تحولت إلى | .
6. أكتب (تستر بالسخاء فكل عيب يغطيه كما قيل السخاء) ليصبح المستند كما يتضح بالشكل التالي :



تعريف الفقرات

الفقرة هي عدد من الكلمات والحروف تنتهي بالضغط على مفتاح Entrer من لوحة المفاتيح مهما كان عدد هذه الكلمات أو عدد الأسطر التي تمت كتابتها ، فتأمل معي المثال التالي لتتعرف أكثر على ماهية الفقرات.



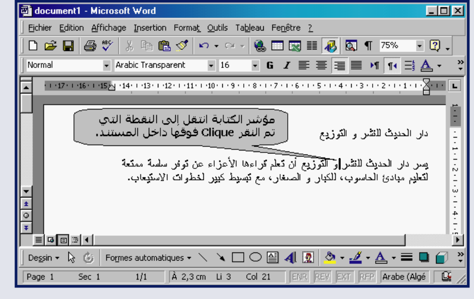
برنامج Word يسمح بأن تحتوي الفقرة على عدة أسطر وليس سطراً واحداً بشرط أن لا تضغط على مفتاح Entrer للإنتقال إلى سطر جديد داخل الفقرة ، فسيقوم البرنامج تلقائياً بنقل مؤشر الكتابة إلى سطر جديد عندما ينتهي السطر الحالي ، أما عندما تنتهي من كتابة الفقرة فإنه يجب الضغط على مفتاح Entrer من لوحة المفاتيح لتنتقل إلى فقرة جديدة ٰ

تحريك مؤشر الكتابة

تعال الآن لتتعرف على كيفية تحريك مؤشر الكتابة داخل المستند ، وذلك وفقاً لإحدى الطريقتين التاليتين :

✔ باستخدام الفأرة

لاحظ أن إشارة الفأرة تتحول من ↖ إلى I عند الإشارة إلى أى حرف من أي كلمة داخل المستند ، وعندما تنقر فوق المستند عندما تكون إشارة الفأرة هكذا I ينتقل مؤشر الكتابة | إلى موقع إشارة الفأرة .



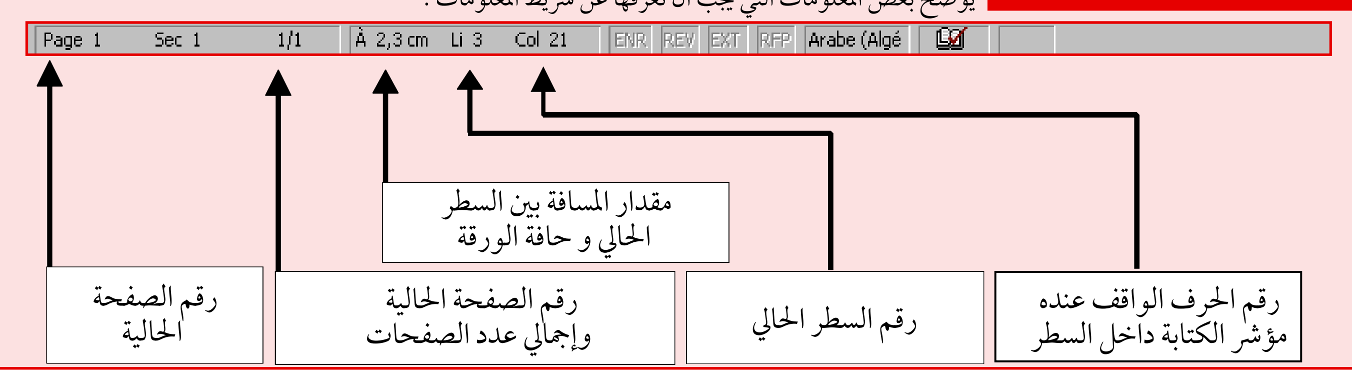
✔ باستخدام لوحة المفاتيح

توجد مجموعة من المفاتيح تستخدم لتحريك مؤشر الكتابة داخل المستند ، والجدول التالي يوضح هذه المفاتيح ووظائفها .

المفتـاح	الوظيفـة
مفتاح السهم ↑	لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار سطر لأعلى .
مفتاح السهم ↓	لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار سطر لأسفل .
مفتاح السهم ←	لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار حرف جهة اليسار .
مفتاح السهم →	لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار حرف جهة اليمين .
مفتاح ↖	لتحريك مؤشر الكتابة إلى أول السطر الحالي .
مفتاح Fin	لتحريك مؤشر الكتابة إلى آخر السطر الحالي .
مفتاح ⇟	لتحريك مؤشر الكتابة إلى أسفل ، حيث إذا كان الحيز المتاح لعرض المستند غير كاف يقوم هذا المفتاح بتحريك الجزء المعروض بمقدار شاشة إلى أسفل.
مفتاح ⇞	لتحريك مؤشر الكتابة إلى أعلى .
مفتاح Ctrl + ↑	لتحريك مؤشر الكتابة إلى أول الفقرة الحالية ، أما إذا كان مؤشر الكتابة عند أول الفقرة فيتم تحريك المؤشر إلى أول الفقرة التي تعلو الفقرة الحالية .
مفتاح Ctrl + ↓	لتحريك مؤشر الكتابة إلى أول الفقرة التي تلى الفقرة الحالية .
مفتاح Ctrl + →	لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار كلمة إلى اليمين .
مفتاح Ctrl + ←	لتحريك مؤشر الكتابة بمقدار كلمة إلى اليسار .
مفتاح Ctrl + ↖	لتحريك مؤشر الكتابة إلى أول المستند .
مفتاح Ctrl + Fin	لتحريك مؤشر الكتابة إلى آخر المستند .



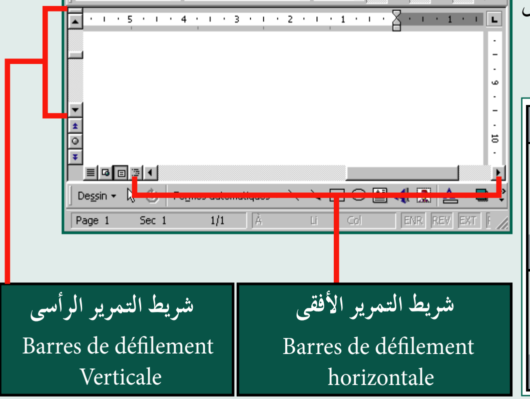
قمنا في الفصل السابق بإلقاء نظرة سريعة على شريط المعلومات ، و لكننا قد وصلنا هنا إلى مرحلة يجب عندها التعرف بشكل أكثر تفصيلاً على هذا الشريط، إذ ستجد به رقم الصفحة الحالية وعدد الصفحات المكتوبة بالمستند ، كما يحتوي على رقم السطر الواقف عنده مؤشر الكتابة والعديد من المعلومات الأخرى التي قد تكون مفيدة لك ، والشكل التوضيحي التالي يوضح بعض المعلومات التي يجب أن تعرفها عن شريط المعلومات .



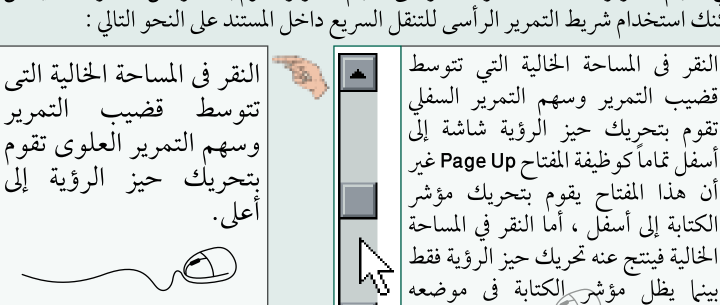
التحرك داخل المستند

قد تكون كتبت العديد من الصفحات داخل المستند ، وربما تعلمت حتى الآن من مهارات قد يشكل لك التنقل داخل الصفحات والفقرات المختلفة للمستند بعض الصعوبات ولكن بعد أن نتعرف معاً الآن على كيفية التحرك داخل المستند ونتعلم العديد من المهارات المتعلقة بهذا الصدد سيصبح ذلك من أسهل ما يكون فتابع معي .

من المؤكد أنك لاحظت وجود شريطي التمرير الأفقي والرأسي **Barres de défilement horizontale & verticale** على حدود المستند كما يتضح من الشكل التالي :

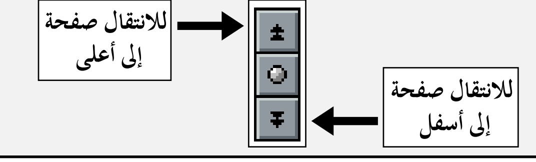


ويمكنك بالنقر على أسهم التمرير الموجودة على حدود أشرطة التمرير من تحريك حيز الرؤية الخاص بالمستند حسب اتجاه السهم الذي تم ضغطه ، فإذا قمت بالضغط على سهم التمرير المتجة إلى أسفل سيتم تحريك حيز الرؤية قليلاً إلى أسفل ورؤية الحيز الخفي من المستند من الجهة السفلية ، وإذا قمت بالنقر على سهم التمرير الأيمن سيتم تحريك حيز الرؤية قليلاً إلى اليمين ورؤية الحيز الخفي من المستند من الجهة اليمني، وهكذا الحال مع باقي أسهم التمرير ، ويمكنك تكرار النقر على أسهم التمرير لتقوم باستعراض الأجزاء الخفية من المستند.
كما يمكنك استخدام شريط التمرير الرأسي للتنقل السريع داخل المستند على النحو التالي :





كما يمكنك استخدام قضيب التمرير الرأسي للتحرك السريع داخل المستند، وذلك بالذهاب بإشارة الفأرة فوق قضيب التمرير الرأسي ثم تثبيت مفتاح الفأرة الأيسر والسحب إلى أعلى أو إلى أسفل حسبما تريد ، فيسحب قضيب التمرير إلى أعلى و يتم تحريك حيز الرؤية إلى أعلى، أما سحب قضيب التمرير إلى أسفل ينتج عنه تحريك حيز الرؤية إلى أسفل ، ويمكنك بهذه الطريقة التنقل بين صفحات المستند وستلاحظ أنه أثناء السحب يظهر مستطيل صغير يكتب داخله رقم الصفحة الحالية كما يتضح من الشكل .



التنقل بين صفحات المستند

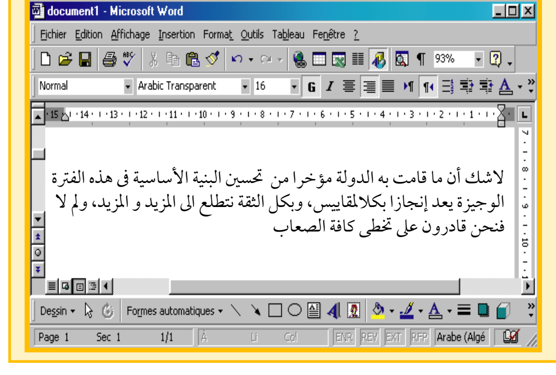
يوجد أسفل شريط التمرير الرأسي سهما التنقل بين صفحات المستند ، وهما موضحان بالشكل التالي :

للانتقال صفحة إلى أعلى

للانتقال صفحة إلى أسفل

التظليل باستخدام لوحة المفاتيح

التظليل يعني تحديد جزء من المستند تمهيداً لإجراء عملية معينة على ذلك الجزء دون غيره من باقي المستند ، وهناك عدة طرق يمكنك اتباعها للتظليل وهو ما سيتم شرحه في السطور التالية.
ولنبدأ باستخدام لوحة المفاتيح لإتمام عملية التظليل . لنفترض أنك قد قمت بكتابة الفقرة التالية داخل المستند :



فإذا أردت أن تقوم بتظليل جزء من الفقرة السابقة ، وليكن ذلك الجزء هو "تحسين البنية الأساسية" فعليك اتباع الخطوات التالية:

1. اذهب بمؤشر الكتابة قبل كلمة "تحسين" .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من]تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع الى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطى كافة الصعاب

2. اضغط على مفتاح Shift من لوحة المفاتيح وأبقه مضغوطاً ثم تحرك بمفتاح السهم الأيسر من لوحة المفاتيح إلى أن تصل إلى آخر حرف في كلمة (الأساسية) .
3. حرر مفتاح Shift (أي ارفع إصبعك من عليه) .
ولاحظ أن الجزء الذي قمت بالتحرك فوقه قد تم تظليله بشريط أسود تمهيداً لتنفيذ العمليات المختلفة عليه دون غيره من باقي المستند .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

ولاحظ أنه بإمكانك استخدام مفاتيح تحريك مؤشر الكتابة أثناء ضغط مفتاح Shift ليتم التظليل من الموقع الحالي لمؤشر الكتابة إلى الموقع الذي يفترض أن ينتقل إليه المؤشر فتابع معي الأمثلة التالية :

إذا كان مؤشر الكتابة يقف في المكان الموضح بالشكل التالي :

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

وإذا قمت بضغط مفتاح Shift مع إبقائه مضغوطا ثم تحركت بالسهم المتجه إلى أسفل ⬇ من لوحة المفاتيح سيتم تظليل الجزء من موقع المؤشر إلى الموقع المفترض أن ينتقل له المؤشر في السطر التالي كما يتضح من الشكل التالي :

شك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد انجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع الى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

إذا كان مؤشر الكتابة يقف في المكان الموضح بالشكل التالي :

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

وإذا قمت بضغط مفتاح Shift مع إبقائه مضغوطا ثم تحركت بالسهم المتجه إلى أعلى ⬆ من لوحة المفاتيح سيتم تظليل الجزء من موقع المؤشر إلى الموقع المفترض أن ينتقل له المؤشر في السطر السابق كما يتضح من الشكل التالي :

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

إذا كان مؤشر الكتابة يقف في المكان الموضح بالشكل التالي:

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

وإذا قمت بضغط مفتاح Shift مع إبقائه مضغوطا ثم ضغطت على مفتاح Fin سيتم تظليل الجزء من موقع المؤشر إلى آخر السطر .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

إذا كان مؤشر الكتابة يقف في المكان الموضح بالشكل التالي:

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

وإذا قمت بضغط مفتاح Shift مع إبقائه مضغوطا ثم ضغطت على مفتاح ⬉ سيتم تظليل الجزء من موقع المؤشر إلى أول السطر.

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

إذا كان مؤشر الكتابة يقف في المكان الموضح بالشكل التالي:

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس ، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

وإذا قمت بضغط مفتاح Shift مع إبقائه مضغوطا ثم ضغطت على مفتاحي Ctrl+ ⬇ سيتم تظليل الجزء من موقع المؤشر إلى آخر الفقرة .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

إذا كان مؤشر الكتابة يقف في المكان الموضح بالشكل التالي:

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس ، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

وإذا قمت بضغط مفتاح Shift مع إبقائه مضغوطا ثم ضغطت على مفتاحي Ctrl+⬆ سيتم تظليل الجزء من موقع المؤشر إلى أول الفقرة .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

التظليل باستخدام الفأرة

يمكنك أن تستخدم الفأرة لإتمام عملية التظليل كما سيتضح من السطور التالية، ولنفترض أنك قد قمت بكتابة الفقرة التالية داخل المستند :
فإذا أردت أن تقوم بتظليل جزء من الفقرة السابقة ، وليكن ذلك الجزء هو "تحسين البنية الأساسية" فعليك اتباع الخطوات التالية:

1. اذهب بمؤشر الفأرة قبل كلمة "تحسين"، ولاحظ أن إشارة الفأرة تبدو هكذا

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس ، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

2. اضغط على مفتاح الفأرة الأيسر ثم تحرك بإشارة الفأرة إلى أن تصل إلى آخر حرف في كلمة "الأساسية".
3. حرر مفتاح الفأرة الأيسر (أي ارفع إصبعك من عليه) .
ولاحظ .. أن الجزء الذي قمت بالتحرك فوقه قد تم تظليله بشريط أسود تمهيداً لتنفيذ العمليات المختلفة عليه دون غيره من باقي المستند .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

paragraph1 - Microsoft Word

تظليل كلمة باستخدام الفأرة

تعال معي وفق الخطوات التالية لتظليل كلمة "الأساسية" :
1. اذهب بإشارة الفأرة إلى أي حرف داخل كلمة "الأساسية" المطلوب تحديدها، ولاحظ إن إشارة الفأرة تبدو هكذا I

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس ، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب

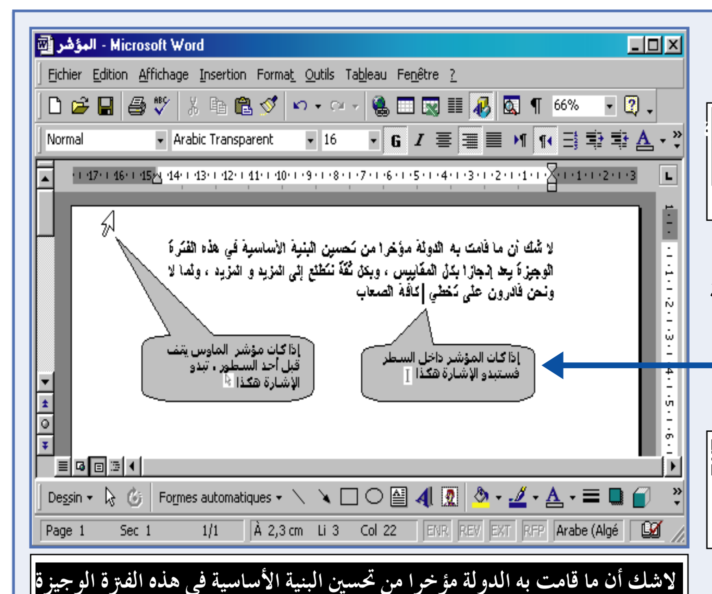
2. انقر بمفتاح الفأرة الأيسر ثلاث نقرات متتالية (Triple Cliquer) .
ولاحظ أن الفقرة قد تم تظليلها بأكملها كما يتضح من الشكل التالي :

لا شك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

تظليل سطر باستخدام الفأرة

تعرف أن مؤشر الفأرة يبدو هكذا [إذا كان المؤشر يقف داخل حدود الكتابة (أي فوق النص المكتوب) ، أما إذا كان المؤشر يقف خارج حدود الكتابة (أي قبل أو بعد أحد السطور) يبدو مؤشر الفأرة هكذا .
ويمكنك في هذه الحالة من النقر ليتم تظليل السطر المقابل لإشارة الفأرة .

لا شك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.



وبالضغط على مفتاح الفأرة الأيسر مع إبقائه مضغوطاً والتحرك إلى أسفل تتمكن من تظليل السطور التي تلي السطر الحالي إضافة إلى السطر الحالي نفسه .
كما يمكنك تظليل السطور التي تسبق السطر الحالي بالطريقة نفسها ولكن مع التحرك إلى أعلى .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

التظليل الرأسي باستخدام الفأرة

كما يمكنك تظليل بعض الكلمات المتجاورة من المستند و يمكنك أيضاً تظليل بعض الكلمات رأسياً باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب بإشارة الفأرة إلى الجزء الذى تريد أن يبدأ التظليل منه ، ولاحظ أن إشارة الفأرة تبدو هكذا [

2. اضغط مع التثبيت على مفتاح Alt من لوحة المفاتيح ، وانقر مع التثبيت على مفتاح الفأرة الأيسر وتحرك رأسياً وأفقياً بإشارة الفأرة لتقوم بتحديد الجزء الذى تريده ليصبح الجزء المظلل من المستند قريباً من الجزء الموضح بالشكل التالي :

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

استخدام الفأرة ولوحة المفاتيح معا للتظليل

1. اذهب بمؤشر الكتابة إلى بداية الجزء الذي تريد تظليله ، ولعل أسهل طريقة لتحريك مؤشر الكتابة للجزء الذي تريده هي النقر بمؤشر الفأرة فوقه .
2. اذهب بمؤشر الفأرة لنهاية الجزء المراد تظليله .
3. اضغط مفتاح Shift مع التثبيت ، ثم انقر .

لاحظ .. أن الجزء المحصور بين موقع مؤشر الكتابة والموقع الذي تم النقر فوقه قد تم تظليله .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

تظليل أكثر من جزء داخل المستند

1 - قم بتظليل الجزء الذى تريده من المستند.

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

2 - مفتاح Ctrl وابقه مضغوطاً ثم ظلل جزء آخر من المستند.

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

لاحظ أن الجزء الأول مظلل إضافة إلى الجزء الثاني وتلك هي فائدة الضغط على مفتاح Ctrl فإن لم تضغط عليه وحاولت تظليل الجزء الثاني فسيتم إلغاء تظليل الجزء الأول .

يمكنك فك التظليل بعد أى من الطرق التي تعلمناها للتظليل بنقر فوق أى مكان خارج نطاق الجزء المظلل أو بالضغط على أحد الأسهم من لوحة المفاتيح .

إلغاء النصوص

الطريقة الأولى

1. اذهب بمؤشر الكتابة بعد كلمة "الوجيزة"

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب .

2. اضغط على مفتاح Retour من لوحة المفاتيح ، وستلاحظ أنه تم إلغاء الحرف الذى يسبق مؤشر الكتابة .
3. كرر الضغط على مفتاح Retour إلى أن يتم إلغاء الجزء المطلوب بأكمله ، وستصبح الفقرة كما بالشكل التالي :

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية يعد إنجازا بكل المقاييس وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطيكافة الصعاب .

الطريقة الثانية

1. اذهب بمؤشر الكتابة قبل كلمة في ، وهي الكلمة الأولى في الجزء المراد إلغاؤه.

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية في هذه الفترة الوجيزة يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب .

2. اضغط على مفتاح Suppr من لوحة المفاتيح ، وستلاحظ أنه تم إلغاء الحرف الذى يلي مؤشر الكتابة .
3. كرر الضغط على مفتاح Suppr إلى أن يتم إلغاء الجزء المطلوب بأكمله وستصبح الفقرة كما بالشكل التالى :

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية يعد إنجازا بكل المقاييس وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب.

مفتاح Retour يقوم بإلغاء الحرف الذي يسبق مؤشر الكتابة بينما مفتاح Suppr يقوم بإلغاء الحرف الذي يلي مؤشر الكتابة، ويمكنك أن تقوم بإلغاء الكلمة التي تسبق مؤشر الكتابة فى خطوة واحدة بالضغط على مفتاح Ctrl+Retour ، كما يمكنك إلغاء الكلمة التي تلي مؤشر الكتابة فى خطوة واحدة بالضغط على مفتاح Ctrl+Suppr .

الطريقة الثالثة

1. قم بتظليل الجزء المراد إلغاؤه بأي من الطرق السابقة .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية **فى هذه الفترة الوجيزة** يعد إنجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولما لا منحن قادرون على تخطي كافة الصعاب

2. اضغط على مفتاح Suppr من لوحة المفاتيح ، أو اضغط على مفتاح Back Space وستلاحظ أنه تم إلغاء الجزء المظلل .

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الأساسية يعد إنجازا بكل المقاييس وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولما لا منحن قادرون على تخطي كافة الصعاب

تعديل النصوص

هب أنك قد أخطأت فى كتابة إحدى الكلمات داخل المستند وتريد تغييرها بكلمة أخرى ، كأن تقوم بتغيير كلمة (الأساسية) بكلمة (الضرورية) ، ولتنفيذ ذلك عليك اتباع الخطوات التالية :

1. قم بإلغاء كلمة (الأساسية) بإحدى الطرق الثلاث التي تعلمتها في الفقرة السابقة؛
2. قم بكتابة الكلمة الجديدة (الضرورية) بعد أن تتأكد من أن مؤشر الكتابة في الموضع المخصص لكتابتها.

لاشك أن ما قامت به الدولة مؤخرا من تحسين البنية الضرورية[فى هذه الفترة الوجيزة يعد انجازا بكل المقاييس، وبكل الثقة نتطلع إلى المزيد و المزيد، ولم لا فنحن قادرون على تخطي كافة الصعاب

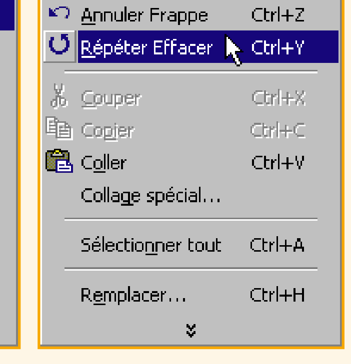
ولاحظ أن الكلمة قد تمت كتابتها وأن جميع الكلمات التي تليها قد تمت إزاحتها قليلاً لتوسعة مكان للكلمة الجديدة .

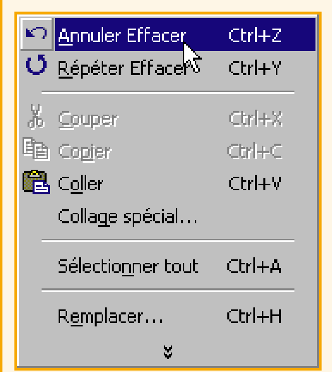
التراجع عن آخر عملية

يمكنك التراجع عن عملية التعديل أو الإلغاء التي قمت بها بالنقر فوق أداة التراجع عن العمليات الموجودة بشريط الأدوات القياسية؛ أو باختيار Annuler من قائمة Edition .

وبتكرار الضغط على أداة التراجع أو بتكرار اختيار Annuler من قائمة Edition يمكنك التراجع عن آخر العمليات التي قمت بها واحدة تلو الأخرى .

كما يمكنك (التراجع عن التراجع) أي تكرار العمليات الأخيرة بالنقر فوق أداة التكرار الموجودة بشريط الأدوات القياسية ، أو باختيار Répéter من قائمة Edition ، وتلك العملية هي عكس عملية التراجع .

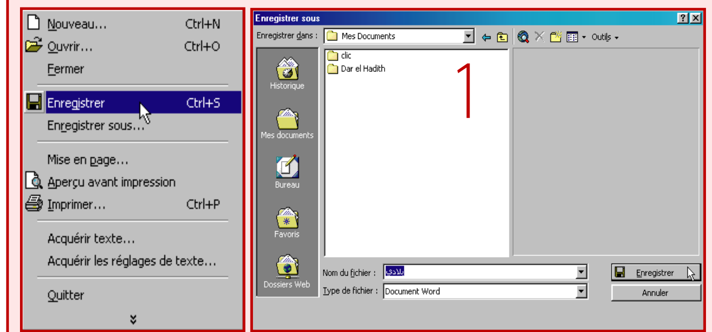




الفصل الثالث التعامل مع الملفات

حفظ المستندات

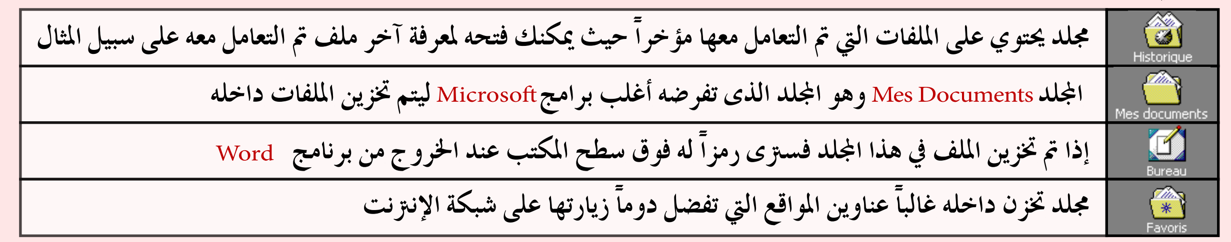
1. انقر فوق أداة الحفظ (Enregistrer) الموجودة في شريط الأدوات القياسية ، أو اختر Enregistrer من قائمة Fichier. ولاحظ ظهور النافذة التالية :



2. اكتب اسم الملف الذي سيحفظ داخله المستند وذلك في مستطيل الكتابة Nom du fichier الواقف عنده مؤشر الكتابة .

ولاحظ .. وجود اسم افتراضي للمستند وهو أول كلمات قمت بكتابتها داخله وسيقوم البرنامج من تلقاء نفسه بمسح هذا الاسم الافتراضي عند كتابة الاسم الجديد، كما يمكنك الاحتفاظ بالاسم الافتراضي وعدم كتابة الاسم الجديد إن أردت ذلك .

3. حدد المكان أو المجلد الفرعي الذى تريد تسجيل الملف داخله ، إذ تعدد لك النافذة السابقة في جانبها الأيسر تلك الأماكن حيث :



Historique	مجلد يحتوي على الملفات التي تم التعامل معها مؤخراً حيث يمكنك فتحه لمعرفة آخر ملف تم التعامل معه على سبيل المثال
Mes documents	المجلد Mes Documents وهو المجلد الذى تفرضه أغلب برامج Microsoft ليتم تخزين الملفات داخله
Bureau	إذا تم تخزين الملف في هذا المجلد فستجد رمزاً له فوق سطح المكتب عند الخروج من برنامج Word
Favoris	مجلد تخزن داخله غالباً عناوين المواقع التي تفضل دوماً زيارتها على شبكة الإنترنت

ومما سبق يتضح أن أنسب مكان لتسجيل المستند هو المجلد الفرعي Mes Documents وهو الخيار الافتراضي لبرنامج Word .

4. انقر فوق Enregistrer لإتمام عملية الحفظ بعد أن تقوم بكتابة اسم الملف وتحدد المكان الذي سيحفظ داخله .

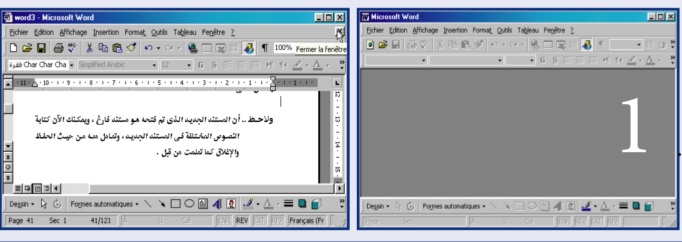
التراجع عن إغلاق المستند

✔ الطريقة الأولى: الضغط على مفتاحي Alt+F4.

✔ الطريقة الثانية: اختيار Fermer من قائمة Fichier.

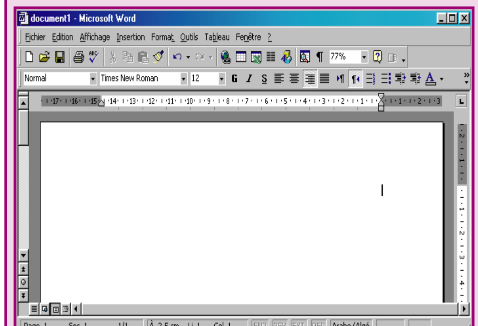
✔ الطريقة الثالثة: النقر فوق أداة إغلاق المستند ☒ الموجودة أقصى يمين شريط القوائم

وأي من هذه الحالات الثلاث السابقة تؤدي إلى إغلاق المستند وستبدو واجهة البرنامج بعد إتمام عملية الإغلاق كما بالشكل التالي :



فتح مستند جديد

يمكنك فتح مستند جديد بالنقر فوق الأداة الموجودة بشريط الأدوات القياسية، وستبدو لك واجهة البرنامج بعد أن تنقر على تلك الأداة كما بالشكل التالي :



لاحظ أن المستند الجديد الذي تم فتحه هو مستند فارغ ، ويمكنك الآن كتابة النصوص المختلفة في المستند الجديد، وتعامل معه من حيث الحفظ والإغلاق كما تعلمت من قبل .

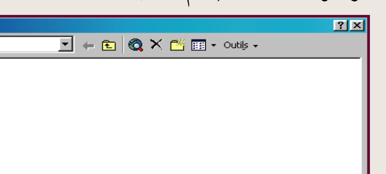
استدعاء مستند سبق حفظه

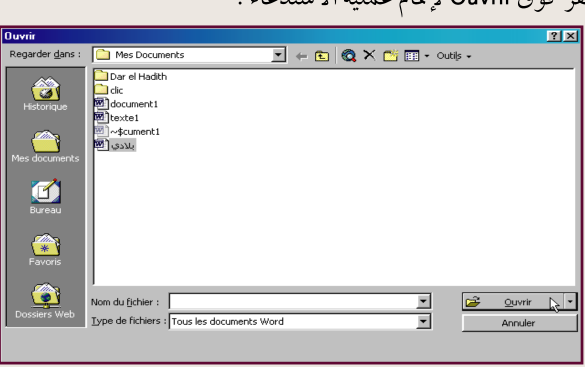
1. انقر فوق أداة الاستدعاء الموجودة في شريط الأدوات القياسية، أو اختر Ouvrir من قائمة Fichier .

ولاحظ ظهور النافذة التالية التي ستجد فيها أسماء المستندات المخزنة، و التي من بينها المستند (بلادي) المطلوب استدعاؤه .

2. انقر فوق اسم المستند المراد استدعاؤه .

3. انقر فوق Ouvrir لإتمام عملية الاستدعاء .





يمكنك استدعاء الملف بالنقر المزدوج Double Cliquer فوق اسمه بدلاً من اختيار الاسم ثم النقر فوق مفتاح Ouvrir.

إلغاء الملفات

1. افتح نافذة استدعاء الملفات وذلك بالنقر فوق الأداة الموجودة في شريط الأدوات القياسية ، أو باختيار Ouvrir من قائمة Fichier .

2. انقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق اسم الملف الذى تريد إلغاؤه ، ولاحظ ظهور القائمة المختصرة التالية :

3. اختر Supprimer من تلك القائمة فهو الخيار الخاص بإلغاء الملفات .

4. اغلق نافذة الاستدعاء .

يجب إغلاق الملف المطلوب إلغاؤه ، حيث لا يمكنك إلغاء الملف وهو قيد العمل .

تغيير أسماء الملفات

1. تأكد أنك قد أغلقت الملف الذى تريد تغيير اسمه ، ثم افتح نافذة استدعاء الملفات وذلك بنقر فوق الأداة الموجودة بشريط الأدوات القياسية ، أو باختيار Ouvrir من قائمة Fichier

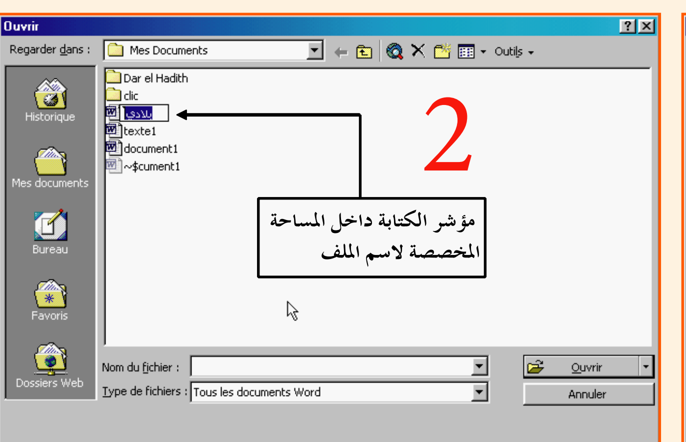
2. أنقر بمفتاح الفأرة الأيمن فوق اسم الملف الذى تريد تغيير اسمه ، ولاحظ ظهور القائمة المختصرة التالية رقم 1:

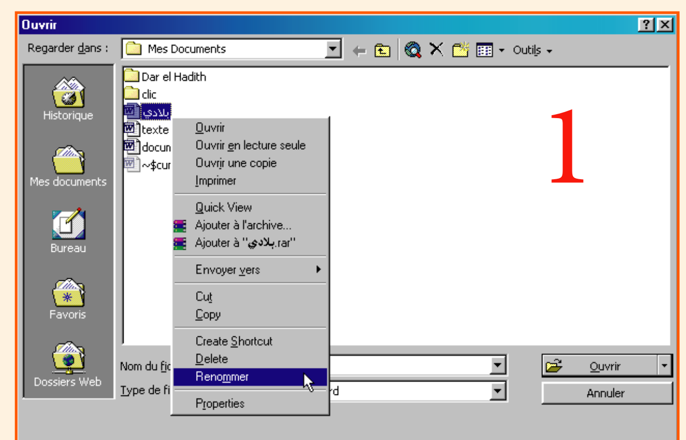
3. اختر Renommer من تلك القائمة فهو الخيار الخاص بتغيير اسم الملف ولاحظ ظهور مؤشر الكتابة داخل المساحة المحددة لكتابة اسم الملف داخل نافذة الاستدعاء كما يتضح من الشكل التالي رقم 2

4. ابدأ في كتابة الاسم الجديد للملف ، وسيتم إلغاء الاسم القديم بمجرد كتابة الحرف الأول من الاسم الجديد.

5. اضغط مفتاح Entrer من لوحة المفاتيح ليتم تثبيت الاسم الجديد

6. اغلق نافذة الاستدعاء.









برنامج Excel

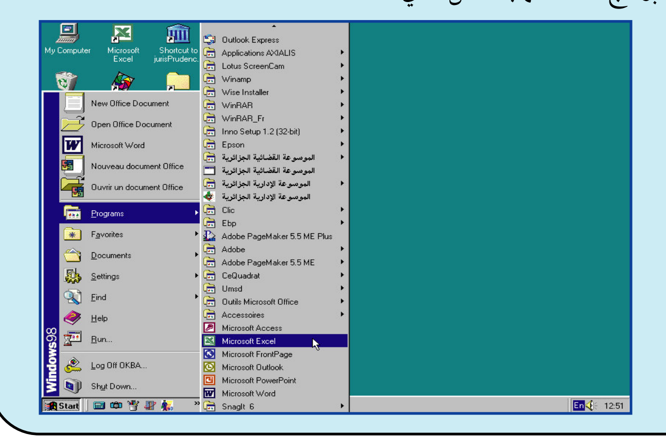




الفصل الأول البداية

1 - تشغيل البرنامج

1. انقر فوق **Démarrer** ، لكي تظهر لك القائمة الرئيسية على الشاشة.
2. حرك (الفأرة) إلى الخيار **Programs** لتظهر لك قائمة فرعية بأسماء البرامج المتاحة كما بالشكل التالي :



2 - واجهة البرنامج

بعد تشغيل البرنامج أنت في حاجة إلى شرح دقيق لواجهته ، وفي السطور التالية سنتعرف معاً على الأشرطة المختلفة الموجودة بواجهة البرنامج .

✔ شريط العنوان Barre de titre

Microsoft Excel - Classeur1

هذا الشريط يحتوي على رمز البرنامج واسمه ، وفي أقصى اليمين من الشريط توجد ثلاثة مفاتيح هي :

- مفتاح الإغلاق ، حيث يمكنك إغلاق البرنامج بنقر **Cliquer** فوقه .
- مفتاح الاستعادة والتكبير للبرنامج .
- مفتاح التصغير للبرنامج .

✔ شريط القوائم Barre de menus

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

هذا الشريط يحتوي على القوائم الأساسية لبرنامج **Excel** ، وهي القوائم التي تحتوي على جميع الخيارات الخاصة بالتعامل مع البرنامج ، وقد تم تقسيم هذه الخيارات وفقاً لوظيفتها إلى مجموعات .

فإذا أردت – على سبيل المثال – تخزين الملف ، أو استدعاءه ، أو البحث عنه فإن جميع الخيارات الخاصة بالتعامل مع الملفات ستجدها في قائمة **Fichier** ، بينما ستجد جميع الخيارات الخاصة بالتعامل مع قواعد البيانات (كترتيب القاعدة وفرزها والبحث بداخلها) في قائمة **Données** وهكذا الحال في باقي القوائم الأخرى .

✔ شريط الأدوات القياسية Barres d'outils

هذا الشريط خاص بالأدوات القياسية (الأساسية) ، حيث توجد فيه الأدوات التي يكثر استخدامها أثناء العمل ، مثل أداة تخزين الملف التي يمكن عن طريقها تخزينه دون الحاجة إلى فتح قائمة **Fichier** واختيار **Enregistrer** ، كذلك أداة استدعاء الملف التي تعتبر بديله للخيار **Ouvrir** وهكذا الحال مع باقي الأدوات .

إذن ، فكل الأدوات الموجودة في هذا الشريط تعتبر وسائل سريعة للاستخدام، بدلاً من فتح القوائم والبحث بداخلها عن الخيار المطلوب .

✔ شريط أدوات التنسيق Barre de Mise en Forme

هذا الشريط خاص بأدوات التنسيق الأساسية مثل أداة التوسيط وأداة إبراز الخط وهي أيضا وسائل سريعة لتنفيذ الأوامر .

✔ شريط الصيغ Barre de Formules

هذا الشريط تظهر بداخله أصول المعادلات ، وستتضح لك فائدته بعد قراءتك للفصل القادم.

✔ شريط الحالة (المعلومات) Barre d'état

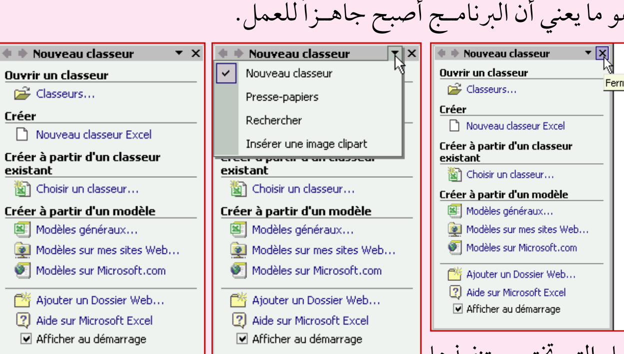
هو الشريط الذي يبين الحالة الحالية للبرنامج ، وتلاحظ كتابة **Prêt** في أقصى اليسار ، وهو ما يعني أن البرنامج أصبح جاهزاً للعمل.

✔ لوحة المهام Volet Office

لوحة المهام **Volet Office** هي إحدى الميزات الجديدة التي يحتويها **Excel XP** وكافة برامج **Office XP**، وتوجد تلك اللوحة على يمين واجهة البرنامج، وهي تستخدم في إتمام بعض المهام بشكل أكثر سهولة لما كانت عليه الإصدارات السابقة من **Excel**

ويمكنك عرض قائمة بالمهام التي يمكنك إنجازها من خلال لوحة المهام بالنقر فوق السهم المتجه إلى أسفل الموجود أعلى يمين لوحة المهام والموضح بالشكل التالي :

وبإمكانك إخفاء لوحة المهام من واجهة البرنامج إما بالنقر فوق مفتاح الإغلاق الموجود بجانب سهم إظهار قائمة المهام وإما باختيار **Volet Office** من قائمة **Affichage**.. هذا ويمكنك إظهار لوحة المهام مرة أخرى باختيار **Volet Office** من قائمة **Affichage** ، غير أن تلك اللوحة ستظهر من تلقاء نفسها حين طلب تنفيذ إحدى المهام التي تختص بتنفيذها.



3 - كتاب العمل

تحتوي الورقة الواحدة من كتاب العمل على 256 عمودا كما تحتوي على 65536 سطرا ، ويتم ترقيم السطور ترقيما متسلسلا من الرقم 1 إلى العدد الأخير وهو 65536 ، أما الأعمدة فيتم وضع رموز لها من الحروف الهجائية اللاتينية ، فهي تبدأ من الحرف (A) ثم (B) حتى تصل إلى الحرف (Z) ثم تبدأ بعد ذلك من (AA) ثم (AB) إلى أن تصل في النهاية إلى (IV)

ووحدة التعامل داخل ورقة العمل هي الخلية Cellule ، وهي عبارة عن التقاء سطر مع عمود ، ويرمز إلى الخلايا باسم العمود و يلي ذلك رقم السطر حيث إن التقاء العمود (A) مع السطر (1) هو الخلية (A1) . والتقاء العمود (B) مع السطر (3) هي الخلية (B3) .. وهكذا .

ويحتوي كتاب العمل على 255 ورقة يضع لها البرنامج أسماء افتراضية هي Feuil1 – Feuil2 – Feuil3 .. إلخ .

ويبدأ البرنامج بعدد افتراضي للأوراق و هو ثلاث ورقات . ويمكن زيادة أو انقاص ذلك العدد على ألا يقل عن ورقـة واحـدة ولا يزيد على 255 ورقة .

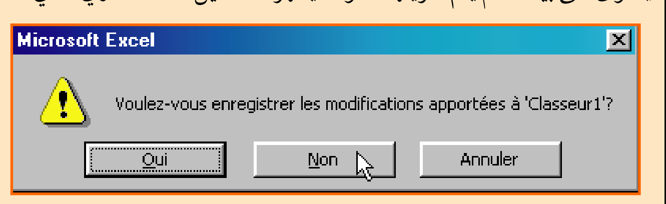
وستعرف المزيد عن كيفية التعامل مع أوراق العمل في الفصول التالية .

4 - الخروج من البرنامج

للخروج من برنامج Excel والعودة مرة أخرى إلى Windows هناك ثلاث طرق يمكنك اتباع إحداها :

- الطريقة الأولى : نقر فوق أداة الإغلاق ☒ .
- الطريقة الثانية : الضغط على ALT + F4 من لوحة المفاتيح .
- الطريقة الثالثة : اختيار Quitter من قائمة Fichier.

وأي من هذه الحالات الثلاث السابقة تؤدي إلى إنهاء العمل مع برنامج Excel،وهو المطلوب . وتجب ملاحظة أن كتاب العمل إذا كان يحتوي على بيانات لم يتم تخزينها فسوف يظهر المستطيل الاستفساري التالي :



وهو ما يعني أنك بصدد الخروج من Excel دون أن تقوم بتخزين كتاب العمل المفتوح؛ فهل تريد التخزين ؟

الفصل الثاني **مهارات أساسية**

5 - التحرك داخل كتاب العمل

يتم التنقل من ورقة إلى أخرى داخل كتاب العمل بإحدى طريقتين:

الطريقة الأولى:باستخدام (الفأرة)

فهناك شريط بأسفل كتاب العمل يحتـوي على أسمـاء الأوراق الموجودة به .

فإذا أردت الانتقال من ورقة إلى أخرى ، فما عليك إلا نقر Cliquer فوق اسم الورقة المراد الذهاب إليها .

أما الأدوات الأخرى التي يحتويها هذا الشريط فهي :

- إظهار اسم أول ورقة .
- إظهار اسم الورقة التالية .
- إظهار اسم آخر ورقة .
- إظهار اسم الورقة السابقة .

الطريقة الثانية باستخدام لوحة المفاتيح

يمكنك الانتقال بين الورقات المختلفة داخل كتاب العمل وفقا لما يأتي:

- مفتاح Page Down + Ctrl للذهاب إلى الورقة التالية.
- مفتاح Page Up + Ctrl للذهاب إلى الورقة السابقة.

6 - التحرك داخل ورقة العمل

الطريقة الأولى باستخدام (الفأرة)

حيث تعرض باقي الأعمدة والصفوف بتكرار النقر فوق أسهم التمرير الموجودة يمين – وأسفل – الورقة ، حسب اتجاه السهم الذي تم النقر فوقه .

الطريقة الثانية باستخدام لوحة المفاتيح

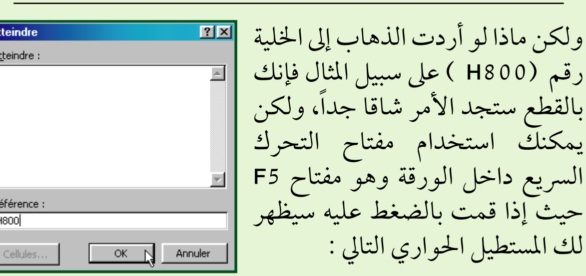
من الواضح أن التحرك السريع داخل الورقة باستخدام الفأرة يكون صعبا و لذا فهو غير مستحب ، حيث إنه لكي تصل إلى الصف رقم 2000 على سبيل المثال لابد لك من النقر باستمرار على سهم التمرير السفلي حتى تصل إلى الصف رقم 2000 وهذا يستغرق وقتا كبيرا .

إذن فليس هناك بد من استخدام الطريقة الثانية ، التي يفضلها مستخدمو البرنامج من المحترفين وهي لوحة المفاتيح .

وفيما يلي أهم المفاتيح التي تستخدم للتحرك داخل ورقة العمل :

المفتاح	الوظيفة
مفتاح الأسهم ←→↓↑	للانتقال إلى خلية واحدة حسب اتجاه السهم .
مفتاح ↖	للانتقال إلى أول خلية في الصف الحالي .
مفتاح ↖ + Ctrl	للانتقال إلى بداية الورقة أي إلى الخلية A1 .
مفتاح Fin ثم أحد الأسهم	للانتقال إلى آخر الورقـة حسب اتجاه السهم .
Page Down	للانتقال إلى صفحة تالية ، فإذا كانت السطور المعروضة مـن 1 إلى 16 فإنه بعد الضغط عليه ستعرض السطور من 17 إلى 32 ويمكن الانتقال إلى صفحات أخرى بتكرار الضغط عليه .
Page Up	للانتقال إلى صفحة سابقة .

ولكن ماذا لو أردت الذهاب إلى الخلية رقم (H800) على سبيل المثال فإنك بالقطع ستجد الأمر شاقا جداً، ولكن يمكنك استخدام مفتاح التحرك السريع داخل الورقة وهو مفتاح F5 حيث إذا قمت بالضغط عليه سيظهر لك المستطيل الحواري التالي :



فاكتب H800 (عنوان الخلية المراد الذهاب إليها) في مستطيل الكتابة Référence ، ثم انقر فوق OK لتجد أن المؤشر قد انتقل إلى الخلية المطلوبة مباشرة .

7 - تظليل نطاق من الخلايا المتجاورة

التظليل هو تحديد نطاق من الخلايا دون غيرها لتنفيذ مهمة ما عليها، ويتم بإحدى الطريقتين التاليتين :

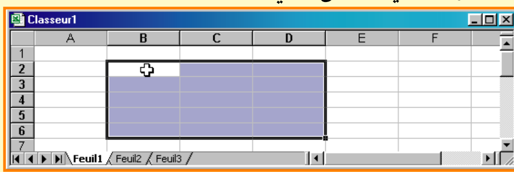
الطريقة الأولى باستخدام(الفأرة)

1. اذهب بمؤشر الفأرة إلى الخلية التي ستبدأ التظليل من عندها ولتكن الخلية (B2) على سبيل المثال، وعليك أن تتأكد أولاً من أن إشارة الفأرة تبدو هكذا ✚ .
2. ثبت Cliquer (أي استمر في الضغط عليه) ، ثم حرك المؤشر إلى الخلية الأخيرة في النطاق المراد تظليله ولتكن (D6) ؛
3. حرر مفتاح Cliquer (أي ارفع إصبعك من عليه) .

الطريقة الثانية باستخدام لوحة المفاتيح

1. اذهب بالمؤشر إلى الخلية التي ستبدأ التظليل من عندها وهي (B2) وذلك باستخدام مفاتيح الأسهم .
2. ثبت مفتاح Shift (أي استمر في الضغط عليه) ؛
3. تحرك بمفاتيح الأسهم حتى تصل إلى آخر خليه في النطاق المراد تظليله وهي (D6).
4. حرر مفتاح Shift (أي ارفع إصبعك من عليه) .

لاحظ أن التظليل بدأ من الخلية (B2) وحتى الخلية (D6) بمستطيل ذي خلفية قاتمة اللون كما في الشكل التالي :



ولكن تبقى خلية واحدة لايظهر فيها اللون القاتم، هي الخلية الأولى في النطاق الذي تم تظليله، وذلك لكي يمكن من خلالها ملاحظة التغييرات التي ستطرأ علي الخلايا المظللة عند تنفيذ مهمة ما عليها، ومع ذلك فإنه سوف يجري عليها ما سيجرى على بقية الخلايا الأخرى في النطاق الذي تم تظليله .

8 - تظليل الأعمدة

يمكنك تظليل عمود بأكمله بتنفيذ الخطوة التالية:

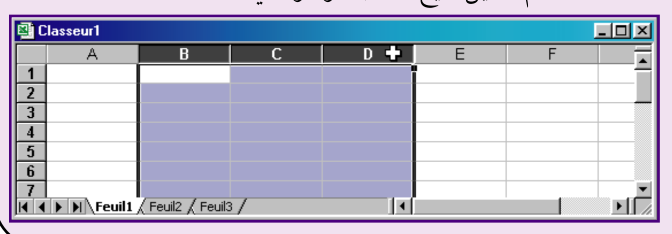
★ اذهب بمؤشر الفأرة فوق اسم العمود المراد تظليله ، ولاحظ أن إشارة الفأرة تبدو هكذا ⬇ ، ثم انقر .

لاحظ أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في العمود B .

هذا ويمكنك تظليل مجموعة من الأعمدة باتباع الآتي :

1. ثبت Cliquer فوق اسم العمود الأول في نطاق الأعمدة المراد تظليلها وليكن العمود B .
2. اسحب إلى العمود الأخير في النطاق وليكن العمود D.

لاحظ .. أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في الأعمدة B , C , D .



9 - تظليل الصفوف

يمكنك تظليل صف بأكمله بتنفيذ الخطوة التالية :

★ انقر فوق رقم الصف المراد تظليله وليكن الصف رقم 3 .

لاحظ أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في الصف رقم 3 .

هذا ويمكنك تظليل مجموعة من الصفوف باتباع الآتي :

1. ثبت Cliquer فوق رقم الصف الأول في نطاق الصفوف المراد تظليلها وليكن الصف رقم 3 ؛
2. اسحب إلى الصف الأخير في النطاق وليكن الصف رقم 5 ؛

لاحظ أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في الصفوف 3،4،5.

10 - تظليل ورقة العمل بأكملها

يمكنك تظليل جميع الخلايا الموجودة في ورقة العمل ، وذلك بتنفيذ الخطوة التالية :

★ انقر فوق مربع تظليل ورقة العمل الموضح بالشكل التالي: لاحظ .. أنه تم تظليل جميع الخلايا الموجودة في ورقة العمل .

11 - إدخال النصوص والأرقام

1. تحرك بالمؤشر إلى الخلية المراد الكتابة بداخلها ولتكن B3.
2. اكتب(عمر) من لوحة المفاتيح .

> لتحويل لغة الكتابة من اللغة الإنجليزية إلى العربية اضغط فوق مفتاحي ALT+Shift من لوحة المفاتيح، ولتحويل الكتابة من اللغة العربية إلى الإنجليزية عليك أيضاً بالضغط فوق نفس المفتاحين مرة أخرى .

لاحظ أن البيان المكتوب قد ظهر في كل من شريط الصيغ والخلية (B3) ، كما يتضح من الشكل التالي :

كما سيظهر لك في شريط الصيغ الأداتان التاليتان :

☒ تؤدى الوظيفة نفسها التي يقوم بها مفتاحEchap ، أي إلغاء البيان الذي تمت كتابته قبل أن تقوم بتثبيته داخل الخلية .

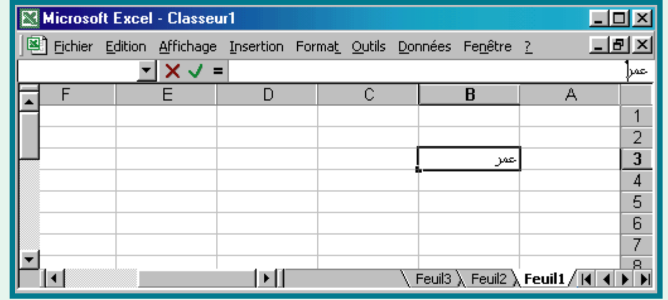
☑ تؤدي الوظيفة نفسها التي يقوم بها مفتاح Entrée ، أي إنها تقوم بإدخال البيان الذي تمت كتابته في الخلية وتثبته بداخلها.

3. بعد كتابة كلمة عمر عليك تثبيت الكلمة داخل الخلية ، وذلك بضغط Entrée، أو بنقر Cliquer على الأداة ☑ كما ذكرنا من قبل .

يمكنك أيضا تثبيت الكلمة داخل الخلية عن طريق استخدام مفاتيح الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح . فعلى سبيل المثال إذا أردت تثبيت الكلمة والانتقال إلى الخلية التي توجد على يسار الخلية المكتوب داخلها البيان ، فمن الأسهل استخدام مفتاح السهم المتجه ناحية اليسار ، بدلا من الضغط على Entrée ، ثم الانتقال مرة أخرى إلى الخلية المطلوبة .

12 - تعديل البيانات

بعد قيامك بإدخال البيانات قد تحتاج إلى تعديل البيان الذي تم إدخاله.
ولتنفيذ ذلك عليك باتباع الخطوات التالية :
1. اذهب إلى الخلية المراد تعديل بياناتها ولتكن B3 التي كتبت فيها من قبل؛
2. انظر إلى شريط الصيغ وستجد البيان مكتوبا به. عند ذلك انقر داخله وستلاحظ ظهور مؤشر الكتابة .



3. يمكنك الآن مسح أو إضافة ما تريد باستخدام لوحة المفاتيح .

يمكنك أيضا تعديل البيان المكتوب في الخلية، عن طريق الضغط على مفتاح F2 الموجود في لوحة المفاتيح، ذلك بدلا من نقر داخل شريط الصيغ مع ملاحظة أن مؤشر الكتابة سيظهر داخل الخلية بدلا من ظهوره في شريط الصيغ .

4. قم بتثبيت التعديلات التي قمت بها، وذلك إما بضغط مفتاح Entrée من لوحة المفاتيح، وإما بالنقر فوق الأداة ☑ الموجودة مع شريط الصيغ . ويمكنك أيضا الرجوع عن التعديلات التي قمت بها وإرجاع الخلية إلى سابق عهدها بإحدى طريقتين : إما بضغط مفتاح Echap من لوحة المفاتيح ، أو بنقر فوق الأداة ☒ الموجودة في شريط الصيغ .

13 - إلغاء البيانات

1. اذهب إلى الخلية المراد إلغاء محتوياتها ، ولتكن B3 .
2. اضغط مفتاح Suppr من لوحة المفاتيح وستجد في الحال أن محتويات الخلية قد تم إلغاؤها .

يمكنك التراجع عن عملية الإلغاء وذلك بنقر فوق أداة التراجع عن آخر العمليات الموجودة في شريط الأدوات القياسية .

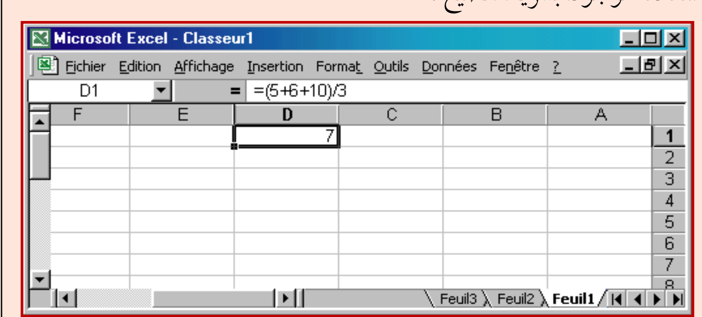
14 - إدخال المعادلات

قبل الحديث عن كيفية إدخال المعادلات يجب التعرف أولا على العلامات الرياضية الأساسية وهي :

علامة الطرح	-	علامة الجمع	+
علامة القسمة	/	علامة الضرب	*

ولنتأمل معاً المثال التالي :
ما هي نتيجة المعادلة 2/ 4+6 ؟
إذا قمت بعملية الجمع أولا ثم عملية القسمة سيكون الناتج 5
إذا قمت بعملية القسمة أولا ثم عملية الجمع سيكون الناتج 7
غير أن الحاسوب لديه أولويات تجعل إجاباته قاطعة لا تحتمل الشك ، وهذه الأولويات تتمثل في الآتي :
① فك الأقواس ② عمليات الأسس ③ الضرب أو القسمة ④ الجمع والطرح
ولما كانت عمليات القسمة تسبق عمليات الجمع في العمليات الحسابية فإنه فيما يتعلق بالمثال السابق سيكون الناتج 7 وبناءً على أولويات العمليات الحسابية فإذا أردت إيجاد متوسط ثلاثة أرقام هي 10،6،5 فإن المعادلة ستكون 3 / (10+6+5) . وهكذا توضع الأقواس ليقوم البرنامج بعملية الجمع أولا، ثم القسمة . ولنتعرف الآن على كيفية إدخال المعادلات ، إذ يمكنك إدخال المعادلة باتباع الخطوات التالية :

1. اذهب إلى الخلية المراد كتابة المعادلة داخلها ولتكن D1؛
2. أكتب (7+6+5) = 3 / ولاحظ أن المعادلة بدأت بعلامة (=) ، وذلك حتى يتعرف البرنامج على كونها معادلة وليست بيانا عاديا .
3. قم بتثبيت المعادلة في الخلية ، ستلاحظ ظهور النتيجة النهائية داخل الخلية التي قمت بكتابة المعادلة داخلها ، وإذا عدت إلى الخلية مرة أخرى ستجد أصل المعادلة موجودة بشريط الصيغ .



لاشك أن فائدة شريط الصيغ قد اتضحت لك الآن وهي إظهار أصول المعادلات حيث يظهر ناتج المعادلة في الخلية بينما يظهر أصل المعادلة في شريط الصيغ

والآن لو أنك أردت حساب المتوسط لثلاثة أرقام أخرى مختلفة فإن ذلك يكون شاقا ؛ لأنك سوف تضطر إلى تعديل المعادلة ، أو كتابتها مرة أخرى . ولكن بإمكانك جعل المعادلة متغيرة ، بحيث يمكنك تغيير القيم لتتغير النتيجة تلقائيا ، وفي ذلك يكون الاعتماد على الخلايا وليس على الأرقام .

1. اذهب إلى الخلية A1 واكتب الرقم 5؛
2. اذهب إلى الخلية B1 واكتب الرقم 6؛
3. اذهب إلى الخلية C1 واكتب الرقم 10؛
4. اذهب إلى الخلية D1 واكتب المعادلة = 3/ (A1+B1+C1)؛

لاحظ أننا اعتمدنا على أسماء الخلايا في كتابة المعادلة وليس على قيم الخلايا .
5. قم بتثبيت المعادلة داخل الخلية، ستجد أن النتيجة تظهر في الخلية D1
6. اذهب إلى الخلية A1 واكتب رقما آخر بدلا من الرقم الحالي ، ثم اضغط Entrée ستجد أن النتيجة تغيرت في الخلية D1 المكتوب بداخلها المعادلة .

إن أي تغيير في القيم الموجودة داخل الخلايا المرتبطة بالمعادلة وهي :
– في هذا المثال (A1, B1,C1) – يعقبه تلقائيا تغير في النتيجة النهائية للمعادلة ، دون اللجوء إلى تعديل أو كتابة المعادلة مرة أخرى .

15 - تدريب عملي

فيما يلي جدول خاص بمرتبات العاملين في إحدى المؤسسات والمطلوب تصميم هذا الجدول على الجهاز:

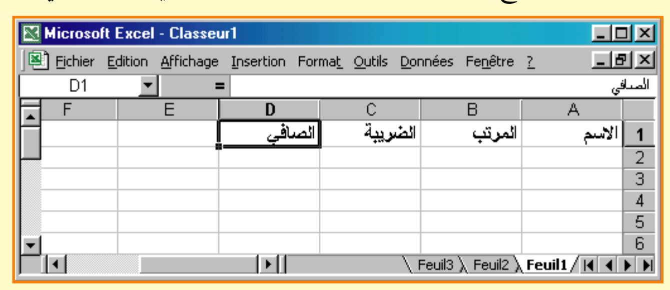
الاسم	المرتب	الضريبة	الصافي
عمر	6500		
أحمد	8000		
حسن	17000		
أسامة	15000		
محمود	14500		

علما بأن نسبة الضريبة هي 5٪ من المرتب، وأن الصافي هو قيمة المرتب مطروحاً منها قيمة الضريبة.

لتصميم الجدول

1. اذهب إلى الخلية A1 واكتب (الاسم) ؛
2. اذهب إلى الخلية B1 واكتب (المرتب) ؛
3. اذهب إلى الخلية C1 واكتب (الضريبة) ؛
4. اذهب إلى الخلية D1 واكتب (الصافي) ؛

بهذه الخطوات الأربع ستكون قد صممت رأس الجدول كما في الشكل التالي :



Microsoft Excel - Classeur1

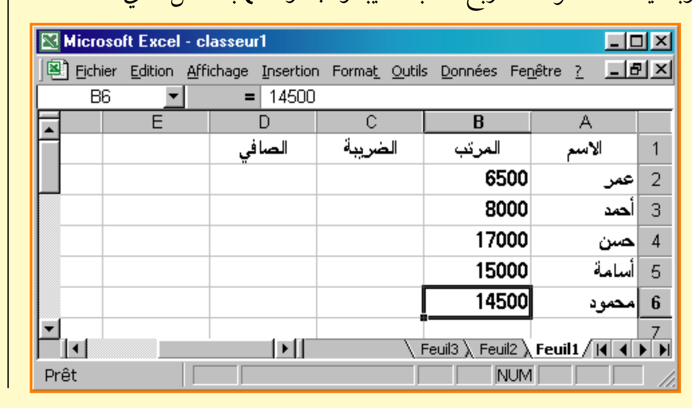
Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

D1 = الصافي

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	المرتب	الضريبة	الصافي		
2						
3						
4						
5						
6						

5. اذهب إلى الخلية A2 واكتب اسم أول الموظفين ؛
6. اكتب باقي الأسماء في الخلايا A3، A4، A5، A6 ؛
7. اذهب إلى الخلية B2 واكتب مرتب أول الموظفين ؛
8. اكتب باقي المرتبات في الخلايا B3 ، B4، B5، B6 .

وبتنفيذك للخطوات الأربع السابقة سيبدو الجدول كما بالشكل التالي :



Microsoft Excel - classeur1

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

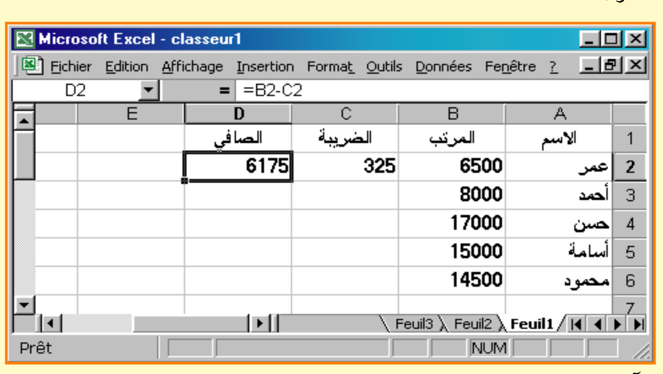
B6 = 14500

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المرتب	الضريبة	الصافي	
2	عمر	6500			
3	أحمد	8000			
4	حسن	17000			
5	أسامة	15000			
6	محمود	14500			

Prêt NUM

9. اذهب إلى الخلية C2 واكتب معادلة الضريبة الخاصة بأول الموظفين وهذه المعادلة هي =5٪*B2 حيث إن الخلية B2 هي الخلية الخاصة بالمرتب ، و5٪ هي نسبة الضريبة .

10. اذهب إلى الخلية D2 واكتب معادلة صافي المرتب الخاص بأول الموظفين وهي =C2−B2 ، حيث إن B2 هي الخلية الخاصة بالمرتب ، C2 هي الخلية الخاصة بالضريبة .



Microsoft Excel - classeur1

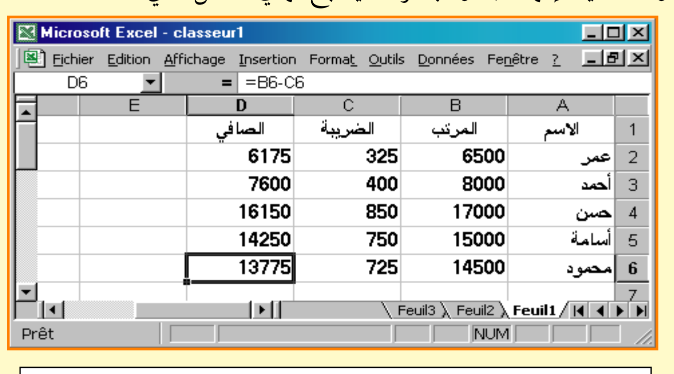
Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

D2 = =B2-C2

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المرتب	الضريبة	الصافي	
2	عمر	6500	325	6175	
3	أحمد	8000			
4	حسن	17000			
5	أسامة	15000			
6	محمود	14500			

Prêt NUM

والآن عليك إكمال الجدول بمفردك ليصبح كما في الشكل التالي :



Microsoft Excel - classeur1

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

D6 = =B6-C6

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المرتب	الضريبة	الصافي	
2	عمر	6500	325	6175	
3	أحمد	8000	400	7600	
4	حسن	17000	850	16150	
5	أسامة	15000	750	14250	
6	محمود	14500	725	13775	

Prêt NUM

في الفصول القادمة ستتعرف على طرق النسخ المختلفة التي تمكنك من نسخ المعادلات بدلاً من كتابتها لكل موظف على حدة .

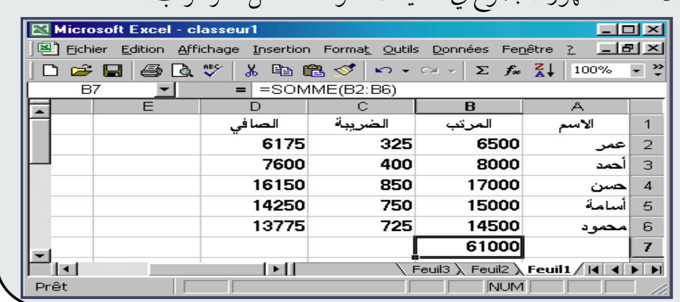
16 - الجمع التلقائي

ماذا لو أردت كتابة مجموع المرتبات في الخلية الموجودة أسفل آخر مرتب، وهي B7 في هذا المثال ؟ الإجابة سهلة، وهي كتابة معادلة لتقوم بتنفيذ ذلك، وتلك المعادلة ستكون =B2+B3+B4+B5+B6 حيث من الخلايا B2 إلى B6 هي الخلايا الخاصة بالمرتبات . ولكن بهذه الطريقة سيكون الأمر شاقاً بل مستحيلاً إذا كان عدد الأشخاص ألف شخص مثلاً .

إذن : الحل الأمثل هو جعل البرنامج يقوم بعملية الجمع تلقائياً وذلك بتنفيذ الخطوات التالية :

1. اذهب إلى الخلية المراد كتابة المجموع بداخلها وهي B7 .
2. انقر فوق أداة الجمع التلقائي Σ الموجودة في شريط الأدوات القياسية.
3. اضغط مفتاح Entrée من لوحة المفاتيح ؛ وذلك ليتم احتساب مجموع المرتبات .

لاحظ .. ظهور المجموع في الخلية B7 الواقعة أسفل آخر مرتب .



Microsoft Excel - classeur1

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

B7 = =SOMME(B2:B6)

	A	B	C	D	E
1	الاسم	المرتب	الضريبة	الصافي	
2	عمر	6500	325	6175	
3	أحمد	8000	400	7600	
4	حسن	17000	850	16150	
5	أسامة	15000	750	14250	
6	محمود	14500	725	13775	
7		61000			

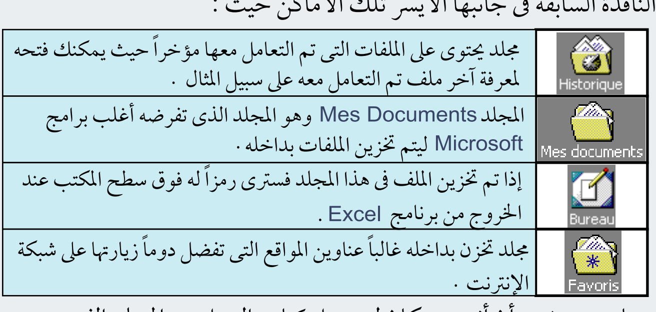
Prêt NUM

17 - تخزين كتاب العمل

1. انقر فوق أداة التخزين الموجودة في شريط الأدوات القياسية، و سيظهر لك المستطيل الحواري التالي :
2. اكتب اسم الملف الذي سيخزن داخله كتاب العمل في مستطيل الكتابة Nom du Fichier الواقف عنده مؤشر الكتابة .

ولاحظ وجود اسم افتراضي هو Classeur1 وسيقوم البرنامج من تلقاء نفسه بمسح هذا الاسم الافتراضي عند كتابة الاسم الجديد .

3. حدد المكان أو المجلد الفرعي الذي تريد تسجيل الملف داخله ، إذ تعدد لك النافذة السابقة في جانبها الأيسر تلك الأماكن حيث :

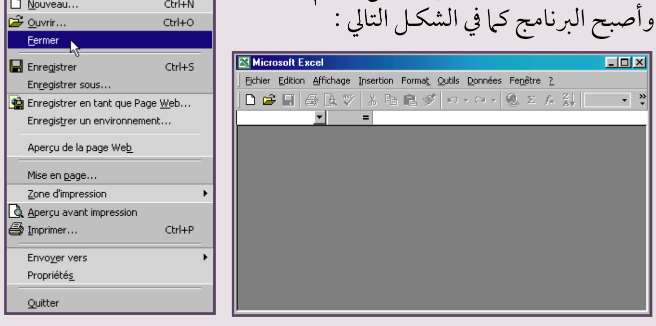


مجلد يحتوى على الملفات التى تم التعامل معها مؤخراً حيث يمكنك فتحه لمعرفة آخر ملف تم التعامل معه على سبيل المثال .	Historique
المجلد Mes Documents وهو المجلد الذى تفرضه أغلب برامج Microsoft ليتم تخزين الملفات بداخله .	Mes documents
إذا تم تخزين الملف فى هذا المجلد فسترى رمزاً له فوق سطح المكتب عند الخروج من برنامج Excel .	Bureau
مجلد تخزن بداخله غالباً عناوين المواقع التى تفضل دوماً زيارتها على شبكة الإنترنت .	Favoris

ومما سبق يتضح أن أنسب مكان لتسجيل كتاب العمل هو المجلد الفرعي Mes Documents وهو الخيار الافتراضي لبرنامج Excel .

18 - إغلاق كتاب العمل

يمكنك إغلاق كتاب العمل بعد الانتهاء من تخزينه بأن تختار **Fermer** من قائمة **Fichier** وستجد أن كتاب العمل قد تم إغلاقه وأصبح البرنامج كما في الشكل التالي :



أما إذا لم تقم بتخزين كتاب العمل قبل إغلاقه فستظهر لك رسالة استفسارية حول إتمام عملية التخزين من عدمه؛ ويمكنك في هذه الحالة النقر فوق **Oui** ليقوم البرنامج بالتخزين .

19 - فتح كتاب عمل جديد

يمكنك فتح كتاب عمل جديد بنقر جديد فوق الأداة الخاصة بفتح كتاب جديد الموجودة في شريط الأدوات القياسية، كما يمكنك تنفيذ ذلك باختيار **Nouveau** من قائمة **Fichier** ، وستلاحظ ظهور كتاب عمل جديد، في إطار برنامج **Excel**.

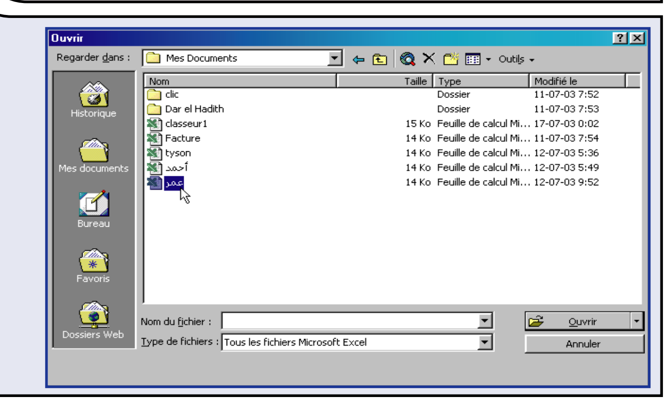
20 - إستدعاء كتاب عمل سبق حفظه



لاشك أنك تتذكر كتاب العمل الذي أعددناه سويـا تحت اسم "عمر" ولكي تستدعيه مرة أخرى عليك باتباع الخطوات التالية :

1. انقر فوق أداة الفتح الموجودة في شريط الأدوات القياسية وسيظهر لك المستطيل الحواري التالي، الذي ستلاحظ فيه ظهور أسماء الملفات المخزنة ، التي من بينها الملف (عمر) المطلوب استدعاؤه؛
2. انقر فوق اسم الملف (عمر) المراد استدعاؤه ، ثم انقر فوق **Ouvrir** ، أو انقر **Double Cliquer** فوق اسم الملف لتتم عملية الاستدعاء مباشرة .

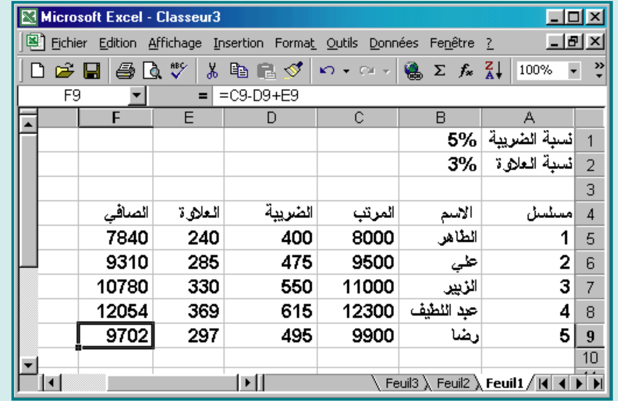
والآن قد تم فتح الملف و يمكنك تعديل أو إلغاء أو إضافة ما تريد من بيانات.



يمكنك استدعاء الملف بطريقة مباشرة ، إذ إنك ستجد في آخر قائمة **Fichier** أسماء آخر أربعة ملفات تم التعامل معها ، من الأحدث إلى الأقدم؛ ويمكنك استدعاء الملف بنقر **Cliquer** فوق اسمه .

21 - النسخ والتكرار

سنقوم في هذه الفقرة بتصميم جدول جديد ، نتعلم أثناء تصميمه المهارات المختلفة للنسخ والتكرار ، أما الجدول فهو كما في الشكل التالي :

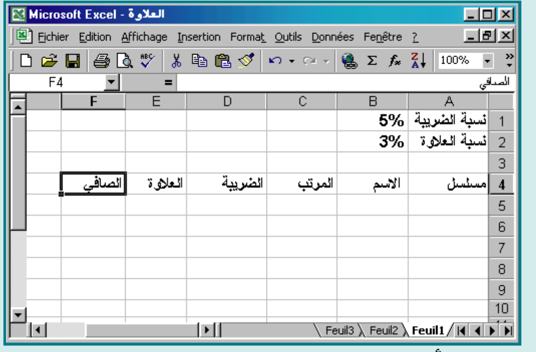


	A	B	C	D	E	F
1	نسبة الضريبة	5%				
2	نسبة العلاوة	3%				
3						
4	مسلسل	الاسم	المرتب	الضريبة	العلاوة	الصافي
5	1	الطاهر	8000	400	240	7840
6	2	علي	9500	475	285	9310
7	3	الزبير	11000	550	330	10780
8	4	عبد اللطيف	12300	615	369	12054
9	5	رضا	9900	495	297	9702

وربما تثور في ذهنك أسئلة كثيرة، ولعل أهمها : كيف تقوم بتكرار المعادلات بدلا من إعادة كتابتها؟ وللإجابة عن هذا السؤال عليك باتباع الآتي ، خطوة خطوة .

1. اذهب إلى ورقة العمل الجديدة الخالية ، والتي تحمل اسم **Feuil2** وذلك بنقر **Cliquer** فوق اسمها المسجل أسفل كتاب العمل.

2. اذهب إلى الخلية **A1** واكتب جملة "نسبة الضريبة"، ولكن بعد أن تتأكد من أن لغة الكتابة هي العربية، ويمكنك تحويل الكتابة إلى اللغة العربية بالضغط على مفتاحي **Alt+ Shift** من لوحة المفاتيح .
3. انتقل بالمؤشر إلى الخلية **B1** واكتب 5 ، وقم بتثبيت هذا الرقم (أي اضغط مفتاح **Entrée**) .
4. انقل المؤشر إلى الخلية **A2** واكتب جملة " نسبة العلاوة " .
5. اذهب إلى الخلية **B2** واكتب (3٪) .
6. اذهب إلى الخلية **A4** واكتب كلمة "مسلسل" ، ثم إلى الخلية **B4** واكتب كلمة "الاسم" ، ثم إلى الخلية **C4** واكتب كلمة "المرتب" ، ثم إلى الخلية **D4** واكتب كلمة "الضريبة" ، ثم إلى الخلية **E4** واكتب كلمة "العلاوة" ، ثم إلى الخلية **F4** واكتب كلمة "الصافي" .

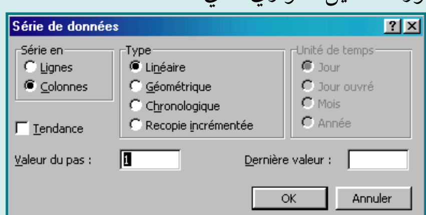


7. قم بإدخال الأسماء في عمود "الاسم" ، والمرتبات في عمود "المرتب" ليصبح شكل الجدول كالتالي :

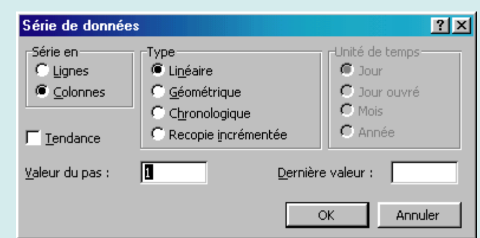
والآن جاء دور كتابة الأرقام المسلسلة ، وقد يكون الأمر أكثر سهولة في حالة ما إذا قمت بكتابة الأرقام في عمود المسلسل بنفسك ، وذلك لأن عدد الأشخاص خمسة ، غير أن الأمر يصبح في غاية الصعوبة إذا كان عددهم ألف شخص على سبيل المثال . لذلك عليك أن تجعل البرنامج هو الذي يقوم بتلك المهمة نيابة عنك وذلك باتباع ما يلي :

1. اذهب إلى الخلية A5 وهي بداية الترقيم المسلسل؛
2. اكتب الرقم المراد بدء التسلسل به (وهو في هذه الحالة 1) ثم قم بتثبيته؛
3. عد مرة أخرى إلى الخلية A5 إذا كان المؤشر قد تحرك من عندها؛
4. من قائمة Edition اختر Recopier ومنها Series وهو الخيار الخاص بتسلسل القيم .

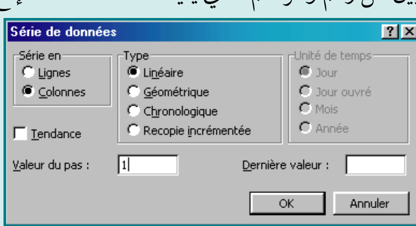
ولاحظ .. ظهور المستطيل الحواري التالي :



5. انقر داخل دائرة الخيار Colonne ومعناه أن التسلسل سيكون داخل عمود أي رأسياً . أما الخيار Ligne فهو يعني أن التسلسل سيكون داخل صف ، أي أفقياً .

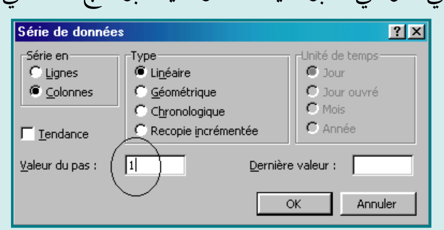


6. انقر في دائرة الخيار Linéaire وهي تعني أن التسلسل سيكون خطيا ، بمعنى أن الفرق ثابت بين كل رقم والرقـم الذي يليه : 1–2–3–4 .. إلخ .

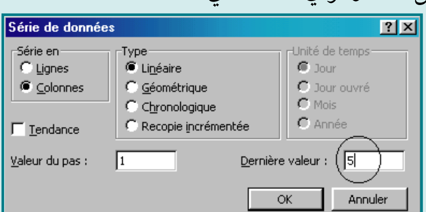


أما الخيار Géométrique فهو يعني أن التسلسل سيكون هندسيا ، بمعنى أن الفرق مضاعف بين كل رقم والرقم الذي يليه: 2–4–8 –16– 32 .. إلخ
والخيار Date خاص بتسلسل التواريخ مثل : 2001/1/1 ، 2001/1/2 ، 2001/1/ 3 ... إلخ .
ويجب عليك ملاحظة أن مجموعة الخيارات Unité de Temps غير نشطة وذلك لأن الخيار الحالي هو Linéaire، حيث يتم تنشيطها مع الخيار Date فقط وهي تعني وحدة الفرق بين التاريخ والذي يليه .

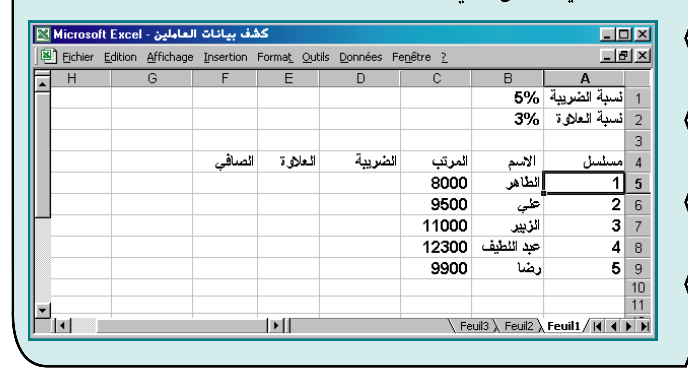
7. انقر داخل مستطيل الكتابة Valeur du Pas وذلك لكتابة مقدار الزيادة في التسلسل (الفرق بين كل رقم والرقم الذى يليه) ، وبما أن الزيادة المطلوبة في المثال الحالي هي 1 والتي تعتبر القيمة الافتراضية للبرنامج فلا داعي لتغييرها.



8. انقر داخل مستطيل الكتابة Dernière Valeur وذلك لكتابة الرقم المطلوب إيقاف التسلسل عنده وهو في المثال الحال 5 .

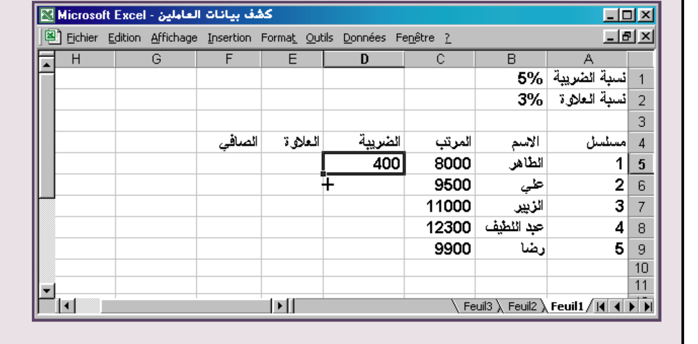


9. انقر فوق OK و ستلاحظ أنه قد تمت كتابة الأرقام في عمود المسلسل وأصبح الجدول كما في الشكل التالي :



22 - نسخ المعادلات بالسحب

1. اذهب إلى الخلية D5 وهي خلية الضريبة لأول شخص .
2. اكتب معادلة الضريبة وهي = B1 ✻ C5 ، حيث C5 هي خلية المرتب ، B1 هي الخلية المكتوب بداخلها نسبة الضريبة .
3. ثبت المعادلة داخل الخلية ثم عد إليها مرة أخرى .
ولاحظ ظهور ناتج المعادلة بداخلها ، كما تلاحظ وجود أصل المعادلة في شريط الصيغ ، وتذكر أن المؤشر الآن يقف عند الخلية D5 .
4. اذهب بمؤشر الفأرة إلى المربع الموجود أسفل يسار الخلية .
لاحظ أن إشارة الفأرة تبدو كهذا ✚ وهي إشارة النسخ .



5. اضغط على مفتاح الفأرة الأيسر وأبقه مضغوطاً لأسفل ، ثم تحرك حتى آخر خلية تريد تكرار المعادلة داخلها وهي الخلية D9 .
6. حرر مفتاح Cliquer لتجد أن المعادلة قد تم نسخها في باقي الخلايا .

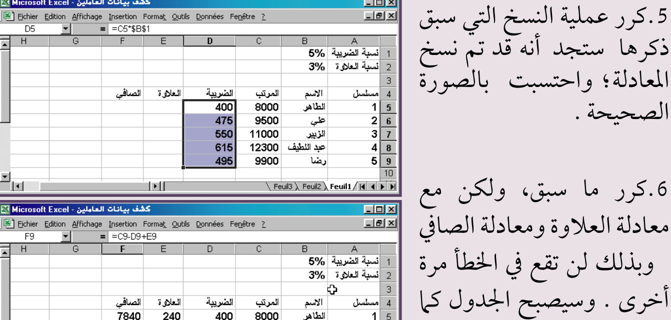
غير أن هناك خطأ ما قد حدث ، فلم يتم احتساب الضريبة بالصورة الصحيحة . وهذا الخطأ هو أنك قد قمت بنسخ المعادلة التي قمت بكتابتها في الخلايا التي تليها ، وقد قام البرنامج بتغيير المعادلات التي تم نسخها لتتناسب مع الموقع الجديد . ففي الخلية D6 كتبت المعادلة B2 ❋ C6 وفي الخلية D7 كتبت المعادلة B3 ❋ C7 .

إذن .. فقد اتضح الخطأ وهو أنه قد تم تغيير الخليـة B1 إلى B2 ثم إلى B3 وهكذا . رغم أنه كان ينبغي تثبيتها ، ولكي يتم تلافي ذلك الخطأ تابع معي الخطوات التالية :

1. قم بتظليل الخلايا من D5 إلى D9 .
2. اضغط مفتاح Suppr من لوحة المفاتيح ، وذلك لمسح محتويات الخلايا التي تم تظليلها .
3. اذهب إلى الخلية D5 .
4. أعد كتابة المعادلة ولكن بالصورة التالية = B$1 ❋ C5

لاحظ وجود علامة $ قبل الرقم 1 وذلك لتثبيت هذا الرقم وعدم تغييره عند إجراء النسخ لتظل الخلية B1 في باقي المعادلات كما هي دون أدنى تغيير .

5. كرر عملية النسخ التي سبق ذكرها ستجد أنه قد تم نسخ المعادلة؛ واحتسابها بالصورة الصحيحة .
6. كرر ما سبق، ولكن مع معادلة العلاوة ومعادلة الصافي وبذلك لن تقع في الخطأ مرة أخرى . وسيصبح الجدول كما بالشكل المقابل:

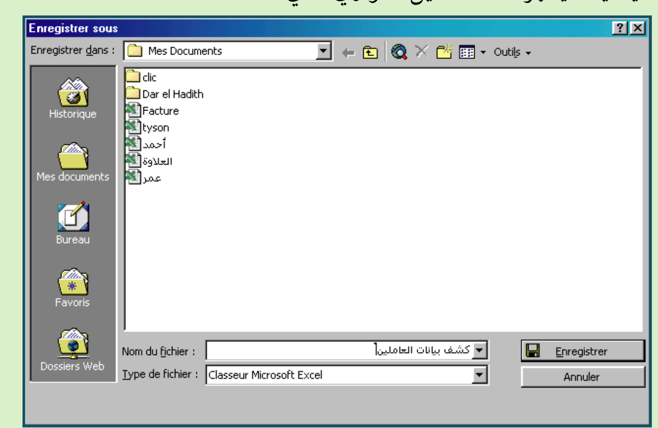


23 - الحمايــة

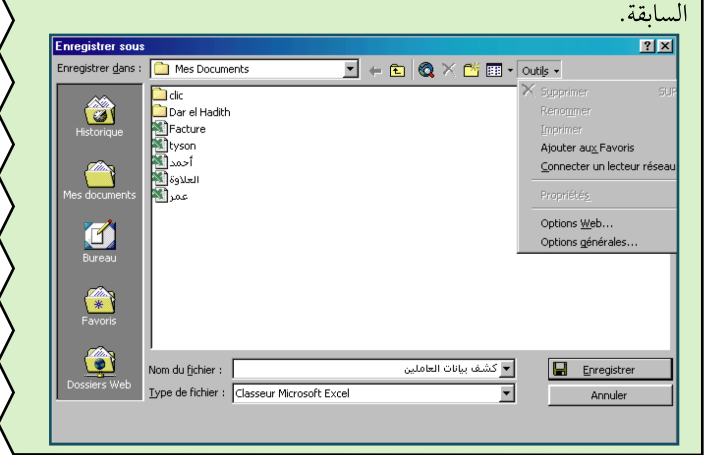
لكل منا في محل عمله مكتب أو خزانة يحتفظ فيها بأوراقه الخاصـة ، بحيث لا يمكن لأحد غيره أن يقوم بفتحها والاطلاع على تلك الأوراق الهامة . ولكن بعد أن تعلمت برنامج Excel سوف تتغير الأمور؛لأنك لن تكون لديك أوراق في درج مكتبك تخشى عليها من الضياع فسوف تقوم بحفظها داخل جهازك . وربما لا تكون أنت وحدك الذي يعمل على الجهاز أو قد يكون الجهاز متصلا بشبكة اتصال مع أجهزة أخرى ؛ بحيث يمكن الدخول إليه، وبالتالي معرفة محتوياته الهامة . لذا فإن الوضع يكون غير آمن ويحتاج إلى إيجاد حل يكفل لك المحافظة على سرية أوراقك ومستنداتك الهامة التي تحت يدك بحيث لا يطلع عليها أحد .

والحل هو وضع (كلمة سر) لا يعرفها غيرك تحمي الكتاب من الاستدعاء أو التعديل . فهب أن لديك الآن ملفا يحتوي على بيانات هامة جدا ، وتريد حفظه على الجهاز ، مع وضع (كلمة سر) تمنع أي شخص من استدعاء هذا الملف الهام ولتنفيذ ذلك عليك اتباع الخطوات التالية :

1. بعد قيامك بتصميم الجدول انقر فوق أداة التخزين من شريط الأدوات القياسية ، ليظهر لك المستطيل الحواري التالي :



2. اكتب الاسم الذي تريد تسجيل الملف به .
3. اختر Options Générales من القائمة Outils الموجودة في أعلى النافذة السابقة.



ولاحظ ظهور النافذة التالية :

4. اكتب كلمة السر التي تريدها ، وذلك في مستطيل الكتابة Mot de passe protégeant le document: ولاحظ أن الحـروف التي تقـوم بكتابتها لا تظهر ، بل تظهر مكانها علامات ❋❋❋❋ وذلك كنوع من السرية ؛

يفضل استعمال اللغة اللاتينية في كتابة كلمة السـر وذلك لاحتواء اللغة على أشكال مختلفة من الحرف الواحد ، فمن المحتمل أن تخلط بينها .

5. انقر فوق OK .
لاحظ ظهور المستطيل الحواري التالي :
ويطلب منك ذلك المستطيل الحواري إعادة إدخال كلمة السر ليتأكد من أنك تحفظها.
6. أعد كتابة كلمة السر وتأكد أنها هي الكلمة نفسها التي تمت بإدخالها من قبل ؛
7. انقر فوق OK ، ليتم إغلاق نافذة إدخال كلمة السر ، والعودة إلى نافذة التخزين الرئيسية :
8. انقر فوق Enregistrer وبذلك يكون قد تم تخزين الملف ، مع وضع كلمة سر عليه ؛
9. قم بإغلاق كتاب العمل الحالي، وذلك بأن تختار Fermer من قائمة Fichier . الآن .. يمكنك إنهاء عمل البرنامج وترك الجهاز وأنت آمن ؛ لأن لا أحد يستطيع استدعاء الملف. ولكي تتأكد من ذلك تمام التأكد عليك القيام بما يلي :

1. قم باستدعاء الملف الذي تم تخزينه، وستلاحظ ظهور الرسالة التالية والتي تعني أن كلمة السر تم إدخالها بشكل خاطئ يطلب منك إدخال كلمة السر .
2. تعمد كتابة كلمة السر بشكل خاطئ ، وانقر فوق OK وأنه لا يمكن بناء على ذلك استدعاء الملف .

أما إذا قمت بإدخال (كلمة السر) بشكل صحيح فسيتم استدعاء الملف .

والآن وبعد تنفيذ هذا الكم الهائل من المهارات الأساسية لبرنامج Excel أنصحك بإعادة قراءة الفصل مرة أخرى لما لتلك المهارات من أهمية قصوى .





متصفح الأنترنت





فتح متصفح انترنت Internet Explorer

الطريقة الأولى:

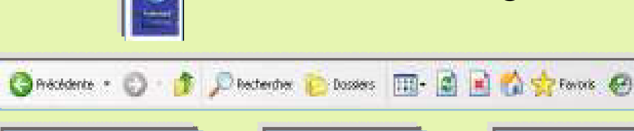
1- انقر فوق **ابدأ**.

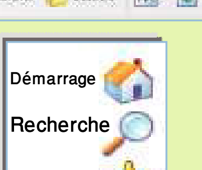
2- أشر إلى **البرامج**.

3- ثم انقر فوق *Internet Explorer*.

الطريقة الثانية:

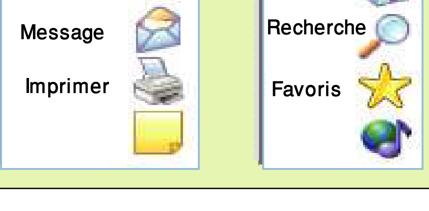
1- انقر فوق رمز متصفح إنترنت *Internet Explorer* على سطح المكتب:











أسهل طريقة للتجول في ويب مع متصفح انترنت

ابدأ بكتابة عنوان ويب المستخدم بشكل متكرر في شريط العناوين:

Adresse http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?prd=ie&pver=

ثم تظهر لك قائمة بالعناوين المتشابهة التي يمكن الاختيار من بينها، وإذا كان عنوان ويب غير صحيح، فيمكن متصفح إنترنت البحث عن عناوين مشابهة في محاولة لإيجاد التطابق.

وبمجرد الانتقال إلى صفحة ويب، يمكن للمتصفح استكمال كافة أنواع الإدخالات القائمة على ويب، فقط ابدأ بالكتابة، وستظهر قائمة بالإدخالات المشابهة التي يمكن الاختيار من بينها.

مستعرض قابل للتخصيص

1- قم بوضع اختصارات لصفحات ويب التي تتم زيارتها بصورةٍ متكررة على شريط الارتباطات من أجل الوصول السريع.

2- نقوم بإضافة صفحات ويب التي تتم زيارتها بشكل متكرر إلى قائمة **المفضلة** من أجل وصول سهل.

3- نقوم بتنظيم عناصر المفضلة بواسطة **المجلدات**، ثم نفرز المجلدات بالترتيب الذي نريدها به.

4- نقوم باختيار موفر من قائمة موفري البحث المفضل ولأجعله سهل الاستخدام لعمليات البحث لديك.

5- نقوم بأخذ الصفحات المفضلة معنا إلى جهاز حاسب أو مستعرض آخر، أو لمشاركة الأصدقاء.

الارتباط بصفحة ويب محددة

للعودة إلى الصفحة التي تظهر في كل مرة تبدأ فيها متصفح انترنت، انقر فوق زر البداية.

لتحديد صفحة ويب من القائمة المفضلة، انقر فوق زر المفضلة.

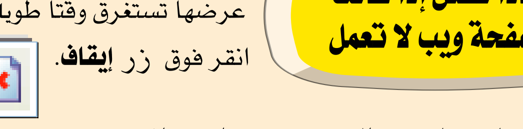
Favoris

لتحديد صفحة ويب من قائمة الأماكن التي زرتها حديثاً، انقر فوق زر المحفوظات حيث تعرض قائمة التاريخ أيضاً الملفات والمجلدات المعروضة سابقاً على **الحاسوب**.

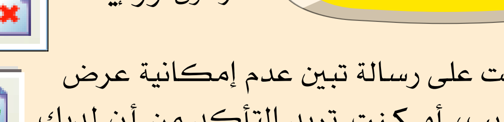
ماذا تفعل إذا كانت صفحة ويب لا تعمل

إذا كانت الصفحة التي تحاول عرضها تستغرق وقتاً طويلاً لتفتح، انقر فوق زر **إيقاف**.





إذا حصلت على رسالة تبين عدم إمكانية عرض صفحة ويب، أو **كنت** تريد التأكد من أن لديك الإصدار الأحدث من الصفحة، انقر فوق زر تحديث.



إضافة صفحة إلى قائمة الصفحات المفضلة الخاصة بك

1-انتقل إلى الصفحة التي تريد إضافتها إلى قائمة المفضلة الخاصة بك

2- في القائمة المفضلة، انقر فوق إضافة إلى المفضلة.



3- قم بكتابة اسم جديد للصفحة إذا رغبت في ذلك.

Ajout de Favoris
Internet Explorer va ajouter cette page à votre liste de Favoris.
Rendre disponible hors connexion | Personnaliser...
OK | Annuler | Créer dans << | Nouveau dossier...
Nom : Poste de travail
Créer dans : Favoris, ghani, Liens

ملاحظات:

- لفتح إحدى الصفحات المفضلة الخاصة بك، انقر فوق الصفحة التي تريد فتحها.
- مع ازدياد قائمة الصفحات المفضلة، يمكنك ترتيبها بنقلها إلى مجلدات فرعية.



إضافة صفحة إلى شريط الارتباطات

تم تعيين شريط الارتباطات بالقرب من شريط العناوين في متصفح إنترنت وهو يعد مكاناً مناسباً لإضافة الارتباطات إلى بعض صفحات ويب التي تستخدمها بشكل متكرر.

فقط انقر فوق السهم: Liens » وسيتم عرض الارتباطات اختر أحدها فيعرض الموقع:

Liens
Guide des stations de radio
MSN.com
ghani

يمكنك إضافة صفحة إلى شريط الارتباطات بطرق متعددة:

- اسحب رمز الصفحة من شريط العناوين الخاص بك إلى شريط الارتباطات؛
- اسحب ارتباطا ما من صفحة ويب إلى شريط الارتباطات الخاص بك؛
- اسحب ارتباطا ما إلى مجلد الارتباطات في لائحة المفضلة الخاصة بك.

ملاحظات

1- إذا لم يظهر شريط الارتباطات على شريط الأدوات ضمن القائمة عرض، أشر إلى أشرطة الأدوات، ثم انقر فوق ارتباطات.

Affichage
Barres d'outils
Barre d'état
Volet d'exploration

2- يمكنك أيضاً ترتيب الارتباطات الخاصة بك بواسطة سحبها إلى موقع مختلف على شريط الارتباطات.

عرض الصفحات المفضلة بشكل سريع

عندما تعثر على مواقع أو صفحات ويب تعجبك **فإنه** يمكنك تعقبها، بحيث يصبح من السهل عليك فتحها في المستقبل.

1- إضافة صفحة ويب إلى قائمة الصفحات المفضلة. في أي وقت تريد فيه فتح تلك الصفحة، انقر فقط فوق الزر المفضلة على شريط الأدوات، ثم انقر فوق الاختصار في قائمة المفضلة.

2- إذا كان لديك عدد قليل من المواقع أو الصفحات التي تقوم بزيارتها بكثرة، أضفها إلى شريط الارتباطات.

3- في حالة وجود صفحة تزورها أكثر من غيرها فباستطاعتك جعلها الصفحة الرئيسة بحيث يتم عرضها كلما قمت بتشغيل متصفح انترنت أو بالنقر فوق زر البداية على شريط الأدوات.

ملاحظة

1-إذا نسيت إضافة صفحات ويب إلى شريط المفضلة أو شريط الارتباطات، انقر فوق زر المحفوظات على شريط الأدوات:

عرض الصفحات المفضلة بشكل سريع



2- فتعرض قائمة المحفوظات المكان الذي كنت فيه اليوم أو البارحة أو في الأسابيع القليلة الماضية:

3- انقر فوق اسم ما من القائمة لعرض الصفحة؛

4- يمكنك إخفاء شريط المحفوظات بالنقر فوق **زر** المحفوظات مرة ثانية؛

5- يمكنك تغيير عدد الأيام التي يتم خلالها حفظ الصفحات في المحفوظات؛ وكلما زاد عدد الأيام المعينة، يتم استخدام مساحة أكبر على القرص لحفظ هذه المعلومات.

ملاحظات

- لطباعة إطار أو عنصر على صفحة ويب، انقر بزر الفأرة الأيمن على الإطار أو العنصر، ثم انقر فوق طباعة الهدف:
- يمكنك معاينة شكل صفحة ويب ومعرفة عدد الصفحات بواسطة النقر فوق قائمة ملف ثم النقر فوق معاينة قبل الطباعة.



طباعة صفحة ويب

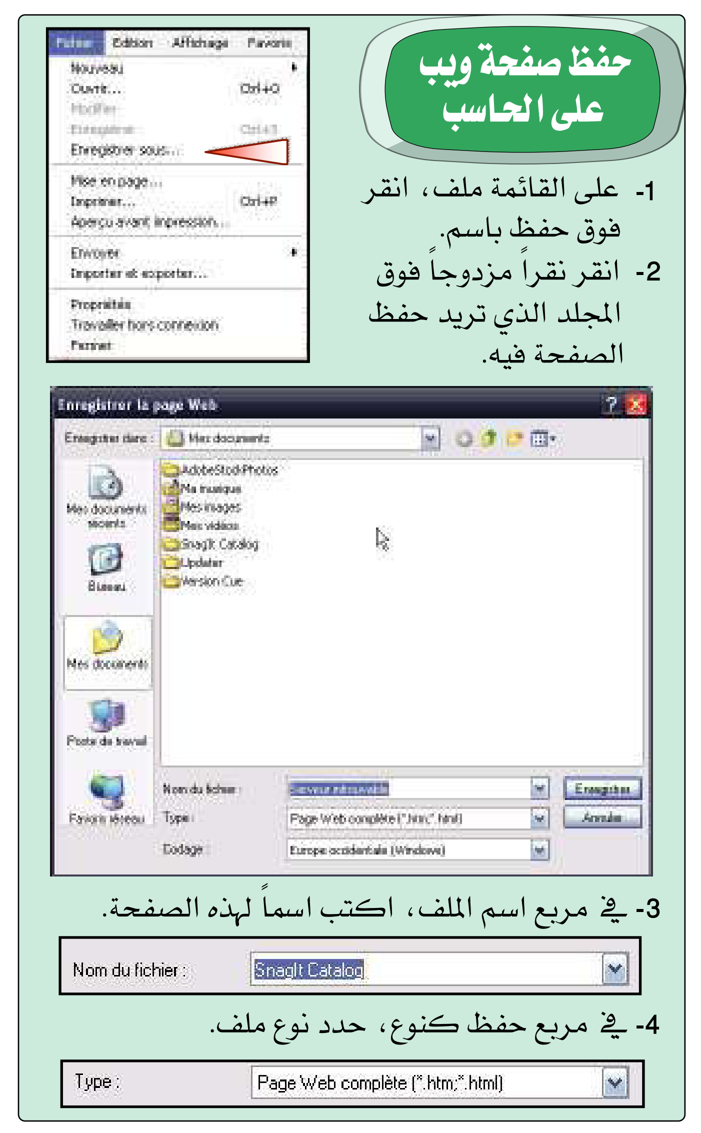
1- في القائمة ملف، انقر فوق طباعة.

2- قم بتعيين خيارات الطباعة التي ترغب فيها .



3- أو استخدم رمز الطابعة على شريط الأدوات لطبع الصفحة الحالية.

حفظ صفحة ويب على الحاسب



1- على القائمة ملف، انقر فوق حفظ باسم.

2- انقر نقراً مزدوجاً فوق المجلد الذي تريد حفظ الصفحة فيه.

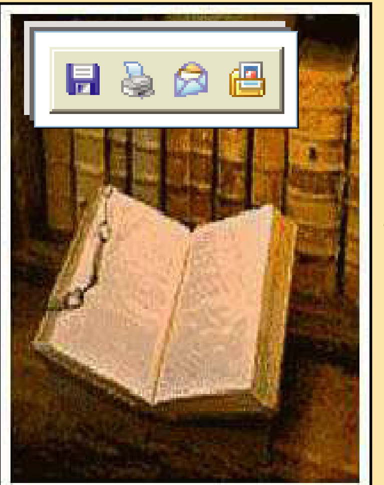
3- في مربع اسم الملف، اكتب اسماً لهذه الصفحة.

Nom du fichier : SnagIt Catalog

4- في مربع حفظ كنوع، حدد نوع ملف.

Type : Page Web complète (*.htm;*.html)

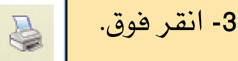
طباعة صورة من صفحة ويب



1- في متصفح إنترنت، أشر إلى الصورة التي تريد طباعتها.

2- يظهر شريط أدوات الصور على جانب الصورة.

3- انقر فوق. 



ملاحظات

- لا يظهر شريط أدوات الصور لكافة الصور.
- لاستخدام شريط أدوات الصور، يجب أن تكون الصورة 200x200 بأكسل على الأقل.

حفظ الصور أو النص من صفحة ويب

بينما تقوم بعرض الصفحات الموجودة على ويب، ستجد معلومات قد ترغب فيها بحفظها لتكون مرجعا في المستقبل أو لمشاركة مع أشخاص آخرين فيها ويمكنك حفظ صفحة ويب كاملة أو أي جزء منها: مثل نص، أو رسومات، أو ارتباطات، ويمكنك طبع صفحات ويب للأشخاص الذين لا يوجد لديهم وصول إلى ويب أو إلى كمبيوتر.

للقيام بـ	حول مع هذا
حفظ صورة	انقر بزر الفأرة الأيمن فوق ارتباط العنصر
أو صفحة بدون فتحها.	الذي تريد حفظه، ثم انقر فوق حفظ الهدف باسم.
نسخ معلومات	حدد المعلومات التي تريد نسخها
من صفحة ويب إلى مستند.	ثم ضمن قائمة تحرير، انقر فوق نسخ.
إنشاء اختصار سطح مكتب للصفحة الحالة.	انقر بزر الفأرة الأيمن ضمن الصفحة ثم انقر فوق إنشاء اختصار.
استخدام صورة صفحة ويب كخلفية شاشة أو خلفية سطح المكتب.	انقر بزر الفأرة الأيمن فوق الصورة الموجودة في صفحة ويب ثم انقر فوق تعيين كخلفية الشاشة أو تعيين كعنصر سطح مكتب.
إرسال صفحة ويب بالبريد الإلكتروني.	على قائمة ملف، أشر إلى إرسال، ثم انقر فوق صفحة بواسطة البريد الإلكتروني أو ارتباط بواسطة البريد الإلكتروني، وأكمل إطار رسالة البريد، ثم أرسل الرسالة .

إنشاء مساحة أكبر لصفحات إنترنت المؤقتة

1- في متصفح انترنت، ومن خلال قائمة أدوات، انقر فوق خيارات إنترنت.

Outils ?
Courrier et News
Bloqueur de fenêtre publicitaire intempestive
Gérer les modules complémentaires...
Synchroniser...
Windows Update
Windows Messenger
Diagnostiquer les problèmes de connexion...
Options Internet...

Options Internet
Général | Sécurité | Confidentialité | Contenu | Connexions | Programmes | Avancé
Page de démarrage
Vous pouvez choisir la page à utiliser comme page de démarrage.
Adresse :
Page actuelle | Page par défaut | Page vierge
Fichiers Internet temporaires
Les pages Web que vous consultez sont stockées dans un dossier pour un affichage ultérieur plus rapide.
Supprimer les cookies... | Supprimer les fichiers... | Paramètres...
Historique
Le dossier Historique contient les liens vers les pages que vous avez récemment affichées, afin d'y accéder rapidement.
Jours pendant lesquels ces pages sont conservées : 20 | Effacer l'Historique
Couleurs... | Polices... | Langues... | Accessibilité...
OK | Annuler | Appliquer

2- في علامة التبويب، انقر فوق إعدادات.

Paramètres...

Paramètres
Vérifier s'il existe une version plus récente des pages enregistrées :
À chaque visite de la page
À chaque démarrage de Internet Explorer
Automatiquement
Jamais
Dossier Temporary Internet files
Emplacement actuel : C:\Documents and Settings\Administrateur\Local Settings\Temporary Internet Files\
Espace disque à utiliser :
2355 Mo
Déplacer le dossier... | Afficher les fichiers... | Afficher les objets...
OK | Annuler

3- لإنشاء مساحة أكبر لتخزين الصفحات بشكل مؤقت، قم بتحريك مربع التمرير إلى اليسار.

Espace disque à utiliser :
2355 Mo

البحث على الإنترنت من خلال محركات البحث

يمكنك البحث عن مواقع ويب عبر محركات البحث الكثيرة جدا من خلال كتابة عناوين تلك المحركات في شريط العنوان، ثم في شريط البحث في محرك البحث، قم بكتابة الكلمة أو الجملة التي تقوم بوصف ما تبحث عنه، وعندما تظهر نتائج البحث، يمكنك عرض صفحات ويب الفردية دون فقدان قائمة نتائج البحث.

أمثلة لمحركات البحث: (فقط أمثلة، و توجد محركات بحث عربية وهي كثيرة ومنها المتخصصة)

1- محرك غوغل: www.google.com



2- محرك ياهو: www.yahoo.com

YAHOO!

3- محرك أوول ذا ويب: www. alltheweb.com



4- محرك ألتافيستا : www.Altavista.com

altavista altavista

5- دليل الردادي و يحوي مجموعة من المحركات العربية:
www.raddadi.com



جعل الصفحات متوفرة للعرض أثناء عدم الاتصال

عندما تجعل صفحة ويب متوفرة أثناء عدم الاتصال يمكنك قراءة محتوياتها إذا كان الحاسوب الخاص بك غير متصل بالإنترنت، فعلى سبيل المثال، يمكنك عرض صفحات ويب على الحاسوب الصغير المحمول إذا لم تكن لديك شبكة اتصال أو اتصال بالإنترنت، أو قد تحتاج إلى قراءة صفحات ويب في البيت بدون ربط خط هاتفي.

يمكنك تحديد كمية المحتويات المتوفرة التي تريدها مثل صفحة فقط أو صفحة وكل الارتباطات الخاصة بها، ويمكنك اختيار كيفية تحديث المحتوى على الحاسب الخاص بك.

إذا أردت عرض صفحة ويب دون اتصال، ولا تحتاج إلى تحديث المحتوى، يمكنك حفظ الصفحة على الحاسوب الخاص بك وتوجد عدة طرق لحفظ صفحة ويب، ومن مجرد حفظ النص إلى حفظ كافة الصور والنصوص المطلوبة لعرض تلك الصفحة كما تظهر على ويب.

لإتمام ذلك علينا القيام بإحدى الخطوات التالية:

- جعل صفحة ويب الحالية متوفرة أثناء عدم الاتصال؛
- جعل عنصر مفضلة متوفر أثناء عدم الاتصال؛
- حفظ صفحة ويب على الحاسب.

ملاحظات : في إصدارات سابقة من متصفح الانترنت، كان اسم العرض غير المتصل "**اشتراك**".

إذا كنت تستخدم الأقنية في إصدار سابق من متصفح الإنترنت، يمكنك العثور عليها في المجلد ***Channels*** في القائمة "**المفضلة**".



حماية جهاز الحاسوب من البرامج غير الآمنة

عندما تقوم بتحميل أو تشغيل برامج من **الإنترنت**، فإنك تريد أن تعرف أن مصدر البرنامج معروف وموثوق، لذلك عندما تقوم باختيار تحميل برنامج من **الإنترنت** إلى جهاز الحاسوب؛ يقوم متصفح الإنترنت باستخدام Microsoft Authenticode technology للتحقق من هوية البرنامج، ويقوم Authenticode technology بالتحقق إن كان للبرنامج شهادة صالحة: إن كانت هوية ناشر البرنامج تطابق الشهادة، وأن الشهادة ما زالت صالحة. لاحظ بأن هذا البرنامج لا يقوم بمنع برنامج مكتوب بشكل سيئ من أن يتم تحميله أو تشغيله على جهاز الحاسوب، ولكنه يقوم بالحد من التعرض للأشخاص الذين يقدمون برامج بطريقة خاطئة بقصد الخبث أو بنية مؤذية.

يمكنك تحديد إعدادات مختلفة لكيفية قيام متصفح الإنترنت بتحميل البرامج والملفات، معتمداً على المنطقة التي أتت منها. على سبيل المثال، قد تكون واثقا من أي شيء تقوم بتحميله ضمن **إنترنت** يعد آمناً، لذا قد تقوم بتعيين إعدادات الأمان لمنطقة **إنترانت** المحلية لمستوى منخفض للسماح بالتحميل مع قلة في المطالبة أو انعدامها، فإذا كان المصدر في منطقة **إنترنت** أو في منطقة المواقع المحظورة، فقد ترغب بتعيين مستويات الأمان لديك إلى متوسطة أو عليا، ستتم مطالبتك بالمعلومات حول شهادة البرنامج قبل أن يتم تحميله، أو أنك لن تكون قابلاً لتحميل البرنامج كله.

عرض صفحات ويب بدون الاتصال بالإنترنت

بعد أن تقوم بوضع علامة على الصفحات المفضلة لديك لعرضها أثناء عدم الاتصال، يمكنك عرضها أثناء عدم الاتصال باتباع الخطوات التالية:

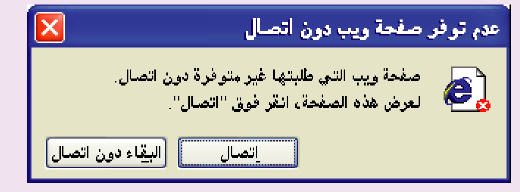
1- قبل قطع الاتصال بالإنترنت، ضمن القائمة أدوات، انقر فوق تزامن.

2- عندما تكون جاهزاً للعمل دون اتصال، ضمن القائمة ملف، انقر فوق العمل دون اتصال.



3- في القائمة المفضلة، انقر فوق العنصر الذي تريد عرضه.

ملاحظة: عندما تختار أن تعمل دون اتصال، ستبقى دوماً في وضع عدم الاتصال حتى تقوم بالنقر فوق العمل دون اتصال مرة أخرى لمسح علامة التدقيق.



جعل صفحة ويب الحالية متوفرة أثناء عدم الاتصال

1- في القائمة المفضلة، انقر فوق إضافة إلى المفضلة.

2- حدد خانة الاختيار لجعله متوفراً دون اتصال.

3- لتعيين جدول من أجل تحديث تلك الصفحة، وكمية المحتويات التي يجب تحميلها، انقر فوق تخصيص.

4- اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: قبل القيام بالمتابعة دون إتصال، تأكد من أنه لديك آخر إصدار للصفحات بالنقر فوق القائمة أدوات ومن ثم النقر فوق تزامن.

جعل عنصر موجود في المفضلة متوفرا في حالة انعدام الاتصال

1- في القائمة المفضلة، انقر فوق تنظيم المفضلة.



2- انقر فوق الصفحة التي تريد جعلها متوفرة وغير متصلة

3- حدد خانة الاختيار لجعله متوفراً دون اتصال.

Rendre disponible hors connexion

4- لتحديد جدول لتحديث تلك الصفحة، انقر فوق خصائص الذي سيظهر آلياً بمجرد تنفيذك الخطوة 3 :



Propriétés

5- بعد الانتهاء من إعداد **الخصائص** (سبق شرحها في هذه الوحدة) انقر فوق **إغلاق**.



ملاحظات :

- قبل القيام بالمتابعة دون اتصال، تأكد من أن لديك آخر إصدار للصفحات بالنقر فوق قائمة أدوات ومن ثم النقر فوق تزامن.
- يمكنك أيضاً جعل صفحات ويب متوفرة أثناء انعدام الاتصال بدون إضافتها إلى قائمة (**المفضلة**) بواسطة حفظ الصفحات على الحاسب.

إيقاف تشغيل الرسومات لعرض كل صفحات ويب بشكل أسرع

1- في القائمة **أدوات** ، انقر فوق **خيارات إنترنت**.

2- انقر فوق علامة التبويب خيارات متقدمة.



3- انتقل إلى تعدد الوسائط (تجدها في الأخير):



4- امسح **خانة** أو أكثر من خانات الاختيار لإظهار الصور، أو قراءة حركات، أو قراءة فيديو، أو قراءة أصوات.

ملاحظات :

- إذا تم مسح مربع إظهار الصور أو قراءة فيديو، فما زال بإمكانك عرض صورة فردية أو حركة على صفحة ويب بواسطة النقر بزر الفأرة الأيمن فوق الرمز الخاص بها ثم النقر فوق إظهار الصورة.
- إذا كانت الصور الموجودة على الصفحة الحالية ما تزال مرئية بعد القيام بمسح خانة لاختيار إظهار الصور، يمكنك إخفاؤها بالنقر فوق قائمة عرض؛ ومن ثم النقر فوق تحديث.

ميزات الأمان والخصوصية

يوفر متصفح الإنترنت عدداً من الميزات التي تساعد على حماية الخصوصية الخاصة بك وتجعل الحاسوب الخاص بك ومعلومات التعريف الشخصية أكثر أماناً.

وتمكنك ميزات الخصوصية من حماية معلومات التعريف الشخصية بواسطة مساعدتك على فهم كيف أن مواقع ويب التي تقوم بعرضها تستخدم تلك المعلومات وبواسطة السماح لك بتحديد إعدادات الخصوصية التي تحدد هل أنت تريد السماح لمواقع ويب بحفظ ملفات تعريف ارتباط على الحاسب الخاص بك أم لا.

تحتوي ميزات الخصوصية في متصفح الإنترنت على:

1- إعدادات الخصوصية التي تحدد كيف أن الحاسوب الخاص بك يتعامل **مع** ملفات تعريف الارتباط، وملف تعريف الارتباط هو ملف يتم إنشاؤه بواسطة موقع ويب ويقوم بتخزين معلومات عن الحاسب الخاص بك، مثل التفضيلات الخاصة بك التي يتم استخدامها عند زيارة هذا الموقع، وقد تحتوي ملفات تعريف الارتباط أيضاً على معلومات تعريف شخصية مثل الاسم وعنوان البريد الإلكتروني.

2- تنبيهات الخصوصية التي تمكنك من معرفة الوقت الذي قمت فيه بمحاولة الوصول إلى موقع لا يتوافق مع المعايير الموجودة في إعدادات الخصوصية الخاصة بك.

3- القدرة على عرض سياسة الخصوصية P3P لموقع ويب.

تساعد ميزات الخصوصية على منع الأشخاص من محاولة الوصول إلى المعلومات التي لم تقم بمنح إذن الوصول إليها، مثل معلومات بطاقة الإئتمان التي قمت بإدخالها عند الشراء من خلال الإنترنت ويمكن لميزات الأمان أيضاً حماية الحاسب الخاص بك من البرامج غير الآمنة.

تحتوي ميزات الأمان في متصفح الإنترنت على:

1- الشهادات، وهي تقوم بالتحقق من هوية شخص أو من أمان موقع ويب معين؛

2- اتصال 128 بت آمن لاستخدام مواقع ويب الآمنة؛

3- تقنية Microsoft Authenticode، وهي تقوم بالتحقق من هوية البرامج التي تقوم بتحميلها.

استخدام مواقع ويب الآمنة للمعاملات

يتم إعداد العديد من مواقع الإنترنت لمنع الأشخاص غير المخولين لرؤية المعلومات التي تم إرسالها من هذه المواقع أو إليها.

و هذه تدعى مواقع (آمنة) لأن متصفح الانترنت يعتمد على بروتوكولات الأمان المستخدمة من قبل مواقع آمنة، و يمكنك إرسال المعلومات إلى موقع آمن بكل أمان وثقة. **(البروتوكول هو مجموعة من القواعد والمعايير التي تمكن أجهزة الحاسوب من تبادل المعلومات.)**

عند زيارة موقع ويب الآمن، يقوم تلقائياً بإرسال شهادته إليك؛ ويقوم متصفح الإنترنت بعرض رمز القفل الموجود على شريط الحالة.

(الشهادة هي عبارة عن التحقق من هوية الشخص أو أمان موقع ويب.).

إذا كنت على وشك إرسال معلومات (مثل رقم **بطاقة الإئتمان**) إلى موقع غير آمن، يمكن أن يحذرك متصفح الإنترنت بأن هذا الموقع غير آمن. وإذا ادعى الموقع بأنه موقع آمن؛ ولكن كان اعتماد الأمان موضع شك، يمكن أن يحذرك متصفح الإنترنت من أنه تم التلاعب بالموقع وأنه يقدم نفسه بشكل خاطئ.

استخدام الشهادات للخصوصية والأمان

يمكنك استخدام الشهادات لحماية معلومات التعريف الشخصية الخاصة بك على الإنترنت، وكذلك حماية الحاسوب من البرامج الضارة، والشهادة عبارة عن بيان يقوم بالتحقق من هوية شخص ما أو أمان برنامج معين.

يستخدم Internet Explorer نوعين مختلفين من الشهادات:

1- "**الشهادة الشخصية**" وهي عبارة عن تحقق من شخصيتك، ويتم استخدام تلك المعلومات عندما تقوم بإرسال معلومات شخصية عبر الإنترنت إلى موقع ويب ويتطلب شهادة للتحقق من هويتك، ويمكنك التحكم في استخدام الهوية الخاصة بك بواسطة الحصول على مفتاح خاص على الحاسوب الخاص بك لا يعرفه سواك، وعند الاستخدام مع برامج البريد الإلكتروني، يتم التعرف على شهادات الأمان مع المفاتيح الخصوصية باسم "**المعارف الرقمية**".

2- "**شهادة موقع ويب**" وتحدد أن موقع ويب معين آمن وأصلي، فهي تضمن عدم ادعاء موقع ويب آخر نفس هوية الموقع الأصلي الآمن، وعند قيامك بإرسال معلومات شخصية عبر الإنترنت، فهي فكرة جيدة للتحقق من شهادة موقع ويب الذي تستخدمه للتأكد من قيامه بحماية معلومات التعريف الشخصية، وعند تحميل برامج من موقع ويب، يمكنك استخدام الشهادات للتأكد أن البرامج تابعة لمصدر معروف و موثوق.

كيف تعمل شهادة الأمان؟

تقترن شهادة أمان، سواءً كانت شهادة شخصية أو شهادة موقع ويب، بهوية مع "**المفتاح العام**".

إن مالك الشهادة فقط هو الذي يعرف "**المفتاح الخاص**" المطابق، ويمكن "**المفتاح الخاص**" المالك من عمل "**توقيع رقمي**" أو إلغاء تشفير معلومات مشفرة باستخدام "**المفتاح الخاص**" المطابق. وعندما ترسل الشهادة الخاصة بك للآخرين، فإنك في الواقع تعطيهم المفتاح العام، وهكذا **يمكنهم** إرسال معلومات مشفرة إليك حيث يمكنك أنت فقط فك التشفير والقراءة بمفتاحك السري.

إن محتوى التوقيع الرقمي لشهادة أمان هو بطاقة الهوية الإلكترونية الخاصة بك، ويخبر التوقيع الرقمي المستلم بأن المعلومات جاءت بالتأكيد منك ولم يتم تزويرها أو التلاعب بها.

قبل أن تتمكن من البدء بإرسال المعلومات المشفرة أو الموقعة بشكل رقمي، يجب عليك الحصول على شهادة وإعداد متصفح الإنترنت لاستخدامها، وعندما تزور موقع ويب آمن (الموقع الذي يبدأ عنوانه بـ "https")، فإن الموقع يرسل **إليك** بشكل تلقائي الشهادة الخاصة به.

مشاركة المعلومات الشخصية بشكل آمن

يمكن لمساعد التشكيل الجانبي أن يجنبك إدخال المعلومات نفسها، كالعنوان أو اسم البريد الإلكتروني في كل مرة تقوم فيها بزيارة موقع ويب جديد يتطلب مثل هذه المعلومات، ويقوم بذلك بواسطة تخزين المعلومات على جهاز الحاسب، ولا يمكن عرض أي من هذه المعلومات على جهاز الحاسب أو مشاركة الآخرين فيها دون إذنك.

عند طلب موقع ويب لمعلومات من مساعد التشكيل الجانبي، فسوف يخبرك الطلب عن:

1- عنوان الإنترنت للموقع الذي يقوم بطلب المعلومات؛

2- ما هي المعلومات التي يطلبها الموقع من مساعد التشكيل الجانبي، لذا يمكنك اختيار استثناء المعلومات؛

3- كيف سيتم استخدام هذه المعلومات؛

4- ما إذا كان لهذا الموقع اتصال أمان (Secure Sockets Layer or SSL) أم لا، وفي هذه الحالة، يمكنك التأكد من شهادة الموقع.

ويمكن تشفير المعلومات الشخصية عند إرسالها وعند تخزينها على الحاسب.





برنامج Power Point





تشغيل برنامج Power Point

يمكنك تشغيل برنامج باوربوينت وذلك باتباع الأمر التالي:

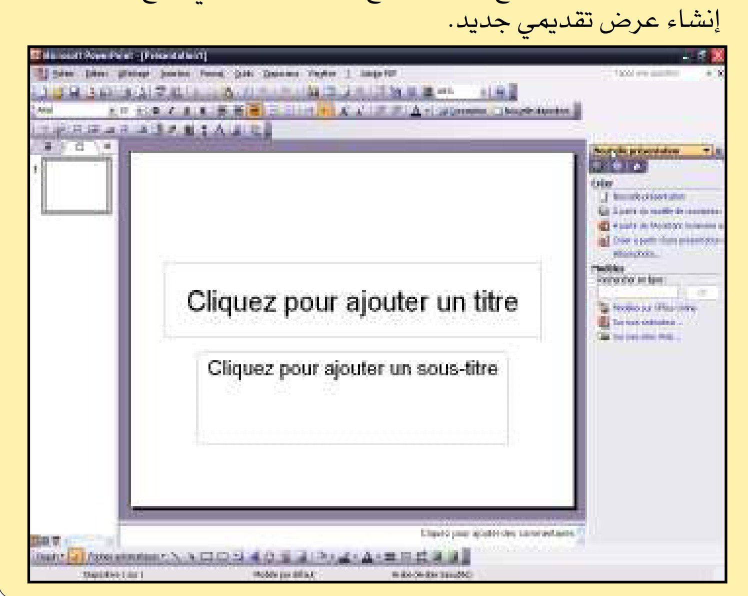
1. انقر زر "**ابدأ**".
2. أشر إلى "**البرامج**".



3. انقر رمز برنامج ***العروض التقديمية***.

Microsoft Office PowerPoint 2003

وستظهر لك شاشة عرض برنامج باوربوينت، وسيظهر لك مساعد أوفس في أول مرة تقوم فيها بفتح البرنامج.
كما سيظهر لك مربع حوار برنامج باور بوينت والذي يتيح لك إنشاء عرض تقديمي جديد.



مكونات شاشة برنامج البوربوينت



يوجد في نافذة برنامج البوربوينت أشرطة الأدوات المختلفة مثل شريط الأدوات القياسي وشريط أدوات التنسيق وغيرها من الأشرطة التي توجد في برامج وندوز الأخرى.

إنشاء العرض التقديمي

عند تشغيل برنامج البوربوينت سيظهر لك مربع حوار البوربوينت، ليتيح لك حرية اختيار أحد الخيارات التالية:



- **معالج المحتوى التلقائي.**
- **قالب التصميم.**
- **عرض تقديمي فارغ.**

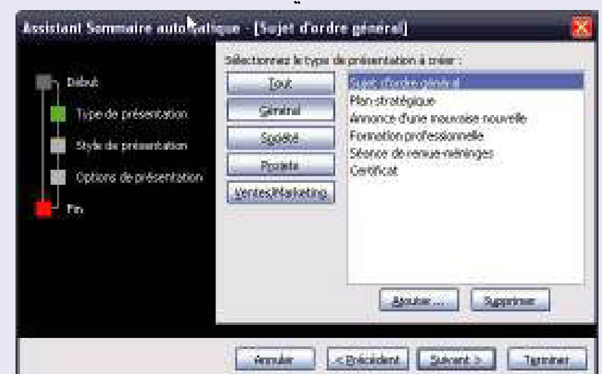
أولاً: معالج المحتوى التلقائي:

يقوم معالج المحتوى التلقائي بتوجيه مجموعة من الأسئلة إليك، وبناء على إجاباتك يقوم بإنشاء العرض التقديمي، وستجد مجموعة من الشرائح القياسية مجهزة مسبقا، ولها جميع الخصائص و في كل شريحة نص أولي يمكنك استبداله بنص من عندك وذلك بالنقر عليه.

اختر **معالج المحتوى التلقائي** ضمن مربع حوار البوربوينت وسيظهر لك مربع حوار المعالج:



1 - ولبدء العمل: نضغط (التالي).



2 - سينتقل المعالج إلى مرحلة إعطائك مجموعة من الخيارات لتحديد نوع العرض التقديمي الذي ستقدمه (الكل ، عام ، مؤسسة تجارية ، مشاريع ، مبيعات/ تسويق ، (Carnegie Coach.

3 - اختر نوع العرض التقديمي الذي تريد إنشاؤه ثم انقر عليه ثم اختر الأمر (التالي).



في حالة عدم معرفتك بأنواع العروض المتاحة، انقر على كل نوع لتتعرف على كل عرض.

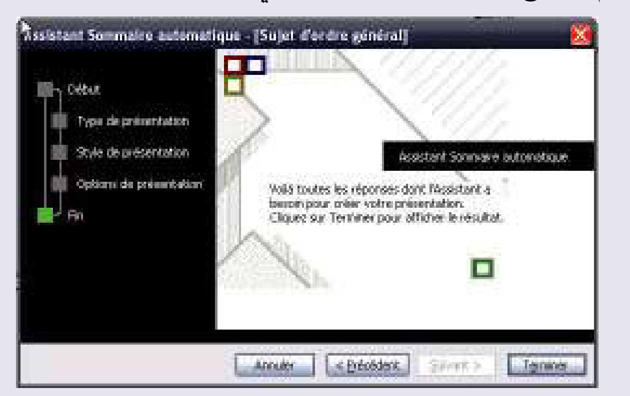
4 – اختر نوع الإخراج المناسب في العرض التقديمي بالنقر عليه، ثم اختر الأمر (التالي) وفي حالة رغبتك في تغيير اختيارك نختار الأمر (السابق) ثم نغير الخيار.



5 – قم بتعبئة الحقول الخاصة بـ (عنوان العرض التقديمي)، أو (العناصر لتضمينها على كل شريحة) ضمن رأس وتذييل الصفحة.

6 – في حالة عدم رغبتك في إضافة التاريخ ورقم الصفحة انقر على (✓) لتغييرها وثم اختر الأمر (التالي)... وسيعرض لك معالج المحتوى التلقائي عند إجابتك على جميع الأسئلة.

ملحوظة: إذا أجبت على جميع الأسئلة. اختر الأمر (إنهاء) لكي يقوم المعالج بإنشاء العرض التقديمي.



ثانيا: (قالب التصميم)

عند تشغيل برنامج البوربوينت سيظهر لك مربع حوار البوربوينت، ليتيح لك حرية اختيار أحد الخيارات وفي هذه الفقرة سنختار:

1 - سيظهر لك مربع حوار (عرض تقديمي جديد).

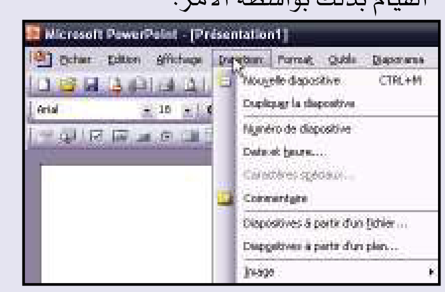
2 - اختر شكل التصميم الذي ترغب فيه. وسيظهر هذا العرض في خانة المعاينة.

3 - ثم ستظهر لك الشريحة المطلوبة.

4 - انقر في المربعات الخاصة بالكتابة لكي تستطيع أن تكتب داخل الشريحة.

5 - وفي حالة الرغبة لإنشاء شريحة جديدة يمكنك القيام بذلك بواسطة الأمر:





6 - إدراج شريحة جديدة ثم اختر شكل الشريحة....

7 - يعتبر قالب التصميم هو النقطة الوسط بين التزويد بالتعليمات إلى أقصى درجة (معالج المحتوى التلقائي) وعدم وجود أي تعليمات على الإطلاق (عرض تقديمي فارغ)

تنبيه :

- إذا عرض عليك البرنامج رسالة تخبرك بأن القالب الذي اخترته ليس مثبتا وتسألك إن كنت تريد تثبيت القالب، انقر على زر(نعم) واترك مهمة تثبيت القالب لبرنامج تثبيت أوفس بعد وضع القرص (CD) في المكان المخصص.
- عند تشغيل برنامج البوربوينت سيظهر لك مربع حوار البوربوينت ، ليتيح لك حرية الاختيار.

ثالثاً : (عرض فارغ)

يتيح لك هذا الخيار أن **يكون** تصميم العرض التقديمي حسب اختيارك

-1 وسيظهر لك مربع حوار (شريحة جديدة).

-2 نختار شكل الشريحة المطلوبة ثم أمر(موافق).

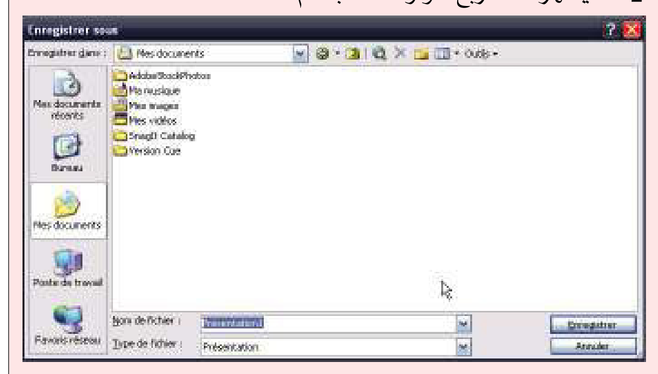
حفظ العرض التقديمي

بعد الانتهاء من إنشاء العرض التقديمي، يمكنك حفظه في حالة رغبتك بذلك، ولحفظ العرض اتبع التالي:

1 - **ملف**  **حفظ.**



2 - سيظهر لك مربع حوار حفظ باسم



3 - اكتب الاسم الذي تريد تعيينه في خانة (اسم الملف) ثم اختر الأمر (حفظ).

تدريب (1)

أ – ما هو الهدف العام من برنامج باور بوينت؟

ب – اكتب تسلسل الأمر لفتح برنامج الباور بوينت.

ج – ما الفرق بين كل من الخيارات التالية في مربع حوار باور بوينت ؟

- معالج المحتوى التلقائي.
- قالب تصميم.
- عرض تقديمي فارغ.

تدريب (2)

أ – ما الفرق بين كل من :

العرض التقديمي الفارغ .

العرض التقديمي باستخدام القوالب .

العرض التقديمي باستخدام معالج المحتوى التلقائي .

تدريب (3)

أ – أنشىء عرضا تقديميا باستخدام (معالج المحتوى التلقائي) مع تعبئة بيانات الحقول الخاصة بالعرض من إنشائك، ثم احفظ العرض التقديمي باسم.

ب – أنشىء عرضا تقديميا باستخدام (قالب التصميم) ثم اكتب نصا من إنشائك في الشريحة، ثم احفظ العرض التقديمي باسم.

ج – أنشىء عرضا تقديميا باستخدام (قالب التصميم) ثم اكتب نصا من إنشائك في الشريحة، ثم احفظ العرض التقديمي باسم.

طرق عرض و طباعة العروض التقديمية

الهدف العام :

تهدف هذه الوحدة إلى إكسابك القدرة على معرفة كيفية التقديم والتحرير في العروض التقديمية باستخدام طرق العرض المختلفة لتسهل القيام بمهام معينة وعلى تحديد حجم واتجاه الشرائح و طباعة العروض التقدمية، والملحوظات والنشرات بكفاءة في برنامج ***العروض التقديمية*** ***Microsoft Power Point.***

الأهداف التفصيلية :

يتوقع منك بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على:

1 - استخدام طريقة العرض العادي.

2 - استخدام فارز الشرائح.

3 - استخدام صفحة الملحوظات.

4 - عرض الشرائح بكفاءة.

5 - الانتقال من شريحة لأخرى.

6 - التحرير داخل الشرائح.

7 - طباعة العرض التقديمي طباعة سريعة بدون خيارات.

8 - تغيير إعداد الشريحة.

9 - اختيار الشرائح التي سيتم طباعتها.

الوقت المتوقع للتدريب على هذه الوحدة: ساعة تدريبية.

الوسائل المساعدة:

1 - استخدام التعليمات في هذه الوحدة.

2 - جهاز حاسب مع ملحقاته.

3 - الشبكة التعليمية أو جهاز عرض البيانات ***Data Show.***

متطلبات المهارة:

إتقان ما ورد من مهارات في الوحدات السابقة مع استعدادك الذهني والبدني.

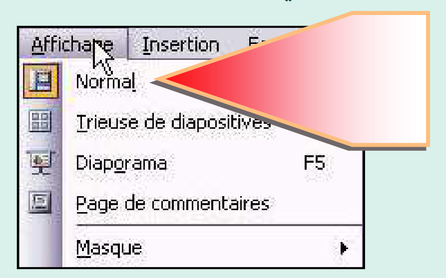


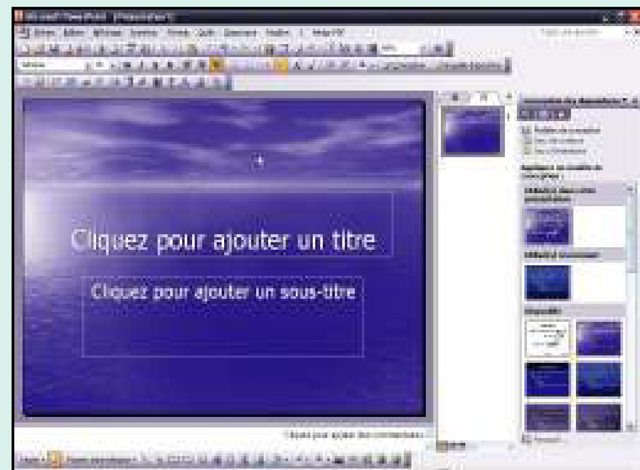
طرق العرض المختلفة للعروض التقديمية

1 - العرض العادي:

يشتمل العرض العادي على ثلاث لوحات هي: **مفصل**، و **شريحة**، **وحقل** **الملحوظات**، مما يجعل العرض العادي مناسبا للتعامل مع نص كل شريحة وإضافة الكائنات على الشرائح، وللقيام بعملية العرض العادي نتبع الأمر التالي:

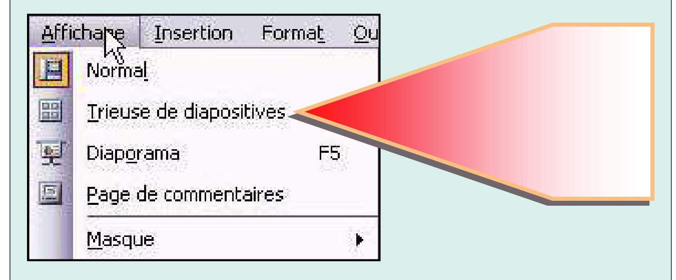
اختر قائمة عرض ثم اختر الأمر (عادي).

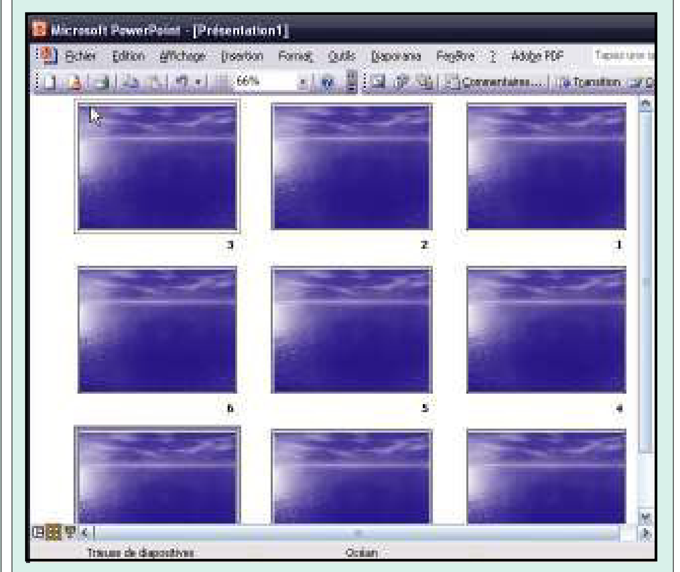




2 - فارز الشرائح:

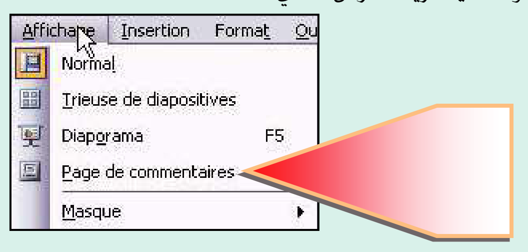
وهي الطريقة التي تعرض جميع الشرائح بشكل مصغر، مما يتيح لك رؤيتها جميعا وتعديل ترتيبها.

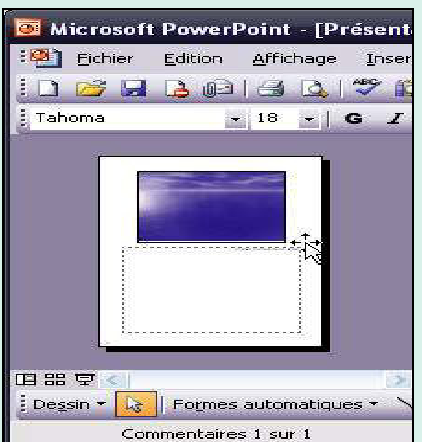




3 - صفحة الملحوظات:

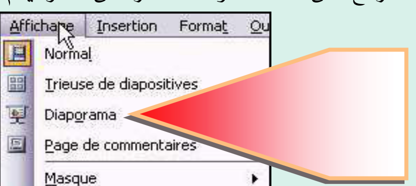
طريقة العرض هذه تزودك بصفحة ملحوظات. أكبر من المساحة التي تزودك بها صفحة الملحوظات في طريقة العرض العادي.





4 - عرض الشرائح:

وهي طريقة العرض النهائية بعد اكتمال إنشاء الشرائح، وتمكنك طريقة عرض الشرائح من معاينة وتقديم الشرائح على الشاشة، وعند النقر على الفأرة يتم الانتقال من شريحة لأخرى.



ولتغيير طريقة العرض بشكل سريع ننقر على الأيقونات الخاصة بطرق العرض المختلفة في أسفل نافذة العرض التقديمي.

وتتماثل طريقة العرض العادي مع طريقتي عرض مفصل، وعرض شريحة، حيث إن طريقة العرض العادي تمثل طريقة عرض مفصل وعرض شريحة في وقت واحد.

الانتقال من شريحة لأخرى:

للانتقال من شريحة لأخرى في عرض تقديمي يحتوي على مجموعة من الشرائح لا بد من معرفة طريقة العرض حتى يتم تحديد الطريقة التي يتم الانتقال بها:

1 - **عرض عادي:** استخدم شريط التمرير للوصول للشريحة المطلوبة ثم انقر على النص وعدل وسيتم التعديل في لوحة العرض المفصل.

2 - وهناك طريقة أخرى للانتقال من شريحة لأخرى وتنطبق على جميع طرق العرض ما عدا فارز الشرائح: وهي **الضغط على** Page up, page down

3 - أما في **طريقة عرض فارز الشرائح:** انقر على الشريحة المطلوبة وسيتم تحديد الإطار الخارجي لها وهذا يعني أنك تعمل على نفس الشريحة.

التحرير داخل الشرائح:

عند استخدامك لمعالج المحتوى التلقائي فإنك تقوم بملء الحقول الخاصة بالشرائح ولكن على الأرجح أن هذه الشرائح لا تحتوي على النص الذي تريده.

أما إذا كنت أنشأت عرضا تقديميا فارغا أو قالب تصميم فإنه سيكون لديك على الأقل شريحة واحدة معروضة على شاشتك ويمكنك التحرير داخل هذه الشريحة وستتعرف على طريقة التحرير داخل الشريحة في الفقرات التالية.

التحرير في لوحة الشريحة: انقر على مربع النص المحدد داخل الشريحة ثم ضع مؤشر الإدراج داخل المربع واكتب مباشرة، أو قم بمسح النص الموجود سابقا ثم اكتب.

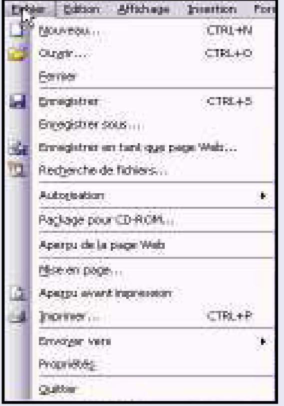
التحرير في لوحة مفصل: انقر لوضع نقطة الإدراج في المكان المحدد ثم اكتب النص الذي ترغب فيه، وللمسح اضغط. Back space ولتكبير المساحة المخصصة للنص في العرض المفصل

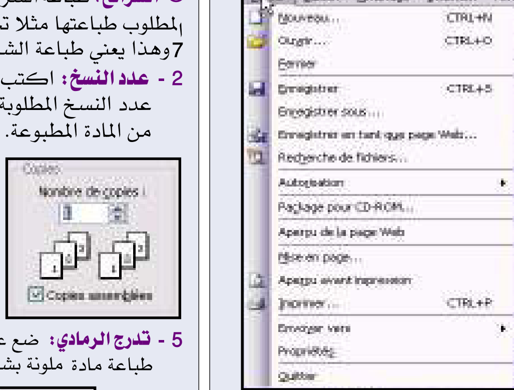
طباعة الشرائح

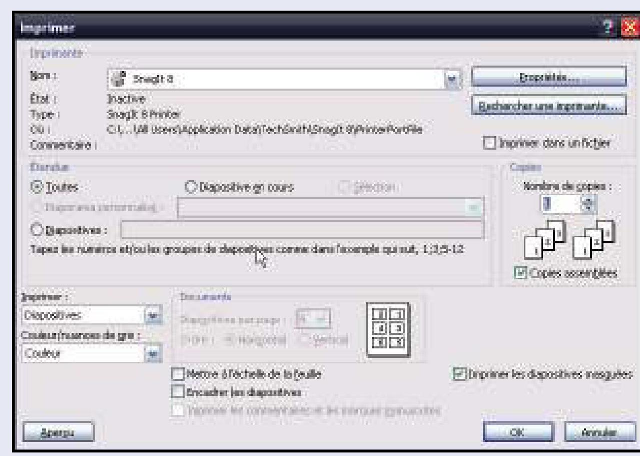
أولا : طباعة الشرائح بشكل سريع

أسرع الطرق للطباعة هي الطباعة المباشرة حيث لا يتطلب منك هذا الأمر السريع أي تغيير للإعدادات الخاصة بالمادة المطبوعة.
ولتنفيذ أمر الطباعة اختر احدى الأوامر التالية:

- انقر على أيقونة الطباعة من شريط الأدوات القياسي.
- من قائمة **ملف** اختر الأمر (**طباعة**).
- اضغط على مفاتيح ctrl+P.







هذه الطريقة في الطباعة تمكنك من طباعة كامل العرض التقديمي بالكامل، وستتم الطباعة وفقا للعرض المستخدم على الشاشة واللوحة الناشطة حاليا.

نوعية المخرجات من المطبوعات حسب كل طريقة من طرق العرض المختلفة:

1 - **عرض عادي مع تنشيط لوحة الشريحة** : ستتم طباعة العرض التقديمي بالكامل في اتجاه أفقي وكل شريحة ستظهر في صفحة منفصلة.

2 - **عرض عادي مع تنشيط لوحة مفصل** : ستتم طباعة العرض التقديمي في اتجاه عمودي.

3 - **عرض فارز الشرائح**: ستتم طباعة العرض التقديمي في اتجاه عمودي مع تخصيص صفحة لكل ست شرائح.

4 - **عرض صفحة الملحوظات** : ستتم طباعة العرض التقديمي في اتجاه عمودي، مع تخصيص صفحة لكل شريحة وستتم طباعة الشريحة مع الملحوظات الخاصة بها.

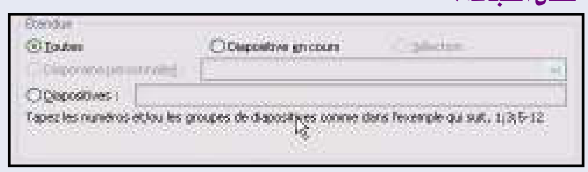
تلميح:

يجب أن تكون الملحوظات والنشرات واضحة وموجزة وتتبع نفس تسلسل الشرائح مع عدم الدخول في تفاصيل كثيرة، وتساعد هذه النشرات الجمهور في التركيز واستيعاب العرض التقديمي.

خيارات الطباعة:

للقيام بعملية الطباعة مع تغيير الإعدادات الافتراضية اختر من قائمة **ملف** الأمر **طباعة** وسيظهر لك مربع حوار طباعة ثم نتبع الخطوات التالية:

1 - نطاق الطباعة:



◉ **الكل**: طباعة كافة الشرائح أي طباعة العرض التقديمي بكامله مع تحديد المكون المرغوب بالنقر فوق المكون الذي تريد طباعته في مربع مادة الطباعة.

◉ **الشريحة الحالية**: طباعة الشريحة المعروضة وتتم طباعة الشريحة حيث تم تعيين موقع نقطة الإدراج، و إذا كان هناك أكثر من شريحة واحدة محددة، تتم طباعة الشريحة التي في بداية التحديد.

◉ **التحديد**: طباعة التحديد الحالي فقط، و لا يتوفر هذا الخيار إذا لم يكن هناك شيء محدد في العرض التقديمي.

◉ **عرض مخصص**: طباعة عرض الشريحة المخصص (عرض تقديمي داخل عرض تقديمي) الذي نقرت فوقه في القائمة **عرض**: **مخصص**.

◉ **الشرائح**: طباعة الشرائح التي تكتبها في مربع الشرائح ولتحديد أرقام أو نطاق الشرائح المطلوب طباعتها مثلا تحديد (2،4) لطباعة الشريحتين 2 و 4 أو نطاق طباعة مثل 2 - 7وهذا يعني طباعة الشرائح من رقم شريحة (2) حتى شريحة رقم (7).

2 - **عدد النسخ:** اكتب عدد النسخ المطلوبة من المادة المطبوعة.

3 - **ترتيب النسخ:** حدد هذا الخيار إذا كنت تطبع أكثر من نسخة.

4 - **طباعة إلى ملف:** لإرسال ناتج الطباعة إلى ملف بدلا من طابعتك.



5 - **تدرج الرمادي:** ضع علامة أمام هذا الخيار إذا كانت طابعتك أبيض وأسود وترغب في طباعة مادة ملونة بشكل أوضح، أو لجعل الطابعة الملونة تطبع باللونين أسود وأبيض.

Couleur/nuances de gris :

Couleur

6 - **أسود وأبيض فقط:** يشبه هذا الخيار الإعداد السابق عدا أن الظلال الرمادية ستختفي.

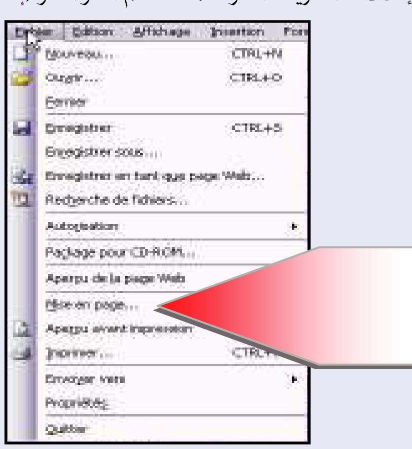
7 - **تحجيم ملائم للورقة:** لإنقاص حجم الشريحة لتتلاءم مع حجم الصفحة.

8 - **وضع إطار حول الشرائح:** لوضع إطار خارجي حول الشريحة.

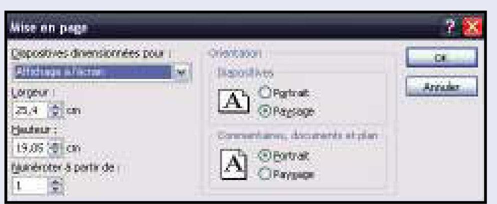
9 - انقر الأمر **موافق** لبدء الطباعة.

ثانياً: تغيير إعدادات الشريحة:

للقيام بتغيير إعدادات الشريحة اختر قائمة **ملف** ثم أختر الأمر (**إعدادات الصفحة**).



وسيظهر لك مربع حوار حجم الشرائح مما يتيح لك تحديد موضع وحجم الشرائح على الصفحة.



تغيير حجم الشرائح من أجل:

تمكنك هذه القائمة المنسدلة من تحديد نوع الورق المستخدم.



في خانة ترقيم الشرائح: اكتب الرقم الذي تريد أن تبدأ به عملية ترقيم الشرائح وفي الغالب يبدأ الترقيم بالرقم ١ لكن قد يبدأ الترقيم برقم آخر عندما يكون العرض امتدادا لعرض سابق.

Numéroter à partir de :

1

اتجاه الشرائح: انقر على عمودي أو أفقي لتحديد اتجاه الشرائح المطبوعة.

طرق تغيير مظهر العروض التقديمية

الهدف العام :

تهدف هذه الوحدة إلى إكسابك القدرة على تغيير تصميمات الشرائح بواسطة القوالب وإدراج وحذف ونسخ الشرائح بكفاءة في برنامج العروض التقديمية Microsoft Power Point.

الأهداف التفصيلية :

يتوقع منك بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادراً على:

1 - تطبيق القوالب الجاهزة للشرائح على العرض التقديمي.
2 - استخدام التخطيطات التلقائية.
3 - إدراج شريحة.
4 - إضافة شرائح من عرض تقديمي مختلف.
5 - إنشاء شرائح من مستند.
6 - تحديد الشرائح.
7 - حذف الشرائح.
8 - قص ونسخ ولصق الشرائح.
9 - تعديل الشريحة الرئيسة.

الوقت المتوقع للتدريب على هذه الوحدة: أربع حصص تدريبية.

الوسائل المساعدة:

1 - استخدام التعليمات في هذه الوحدة.
2 - جهاز الحاسوب مع ملحقاته.
3 - الشبكة التعليمية أو جهاز عرض البيانات Data Show.

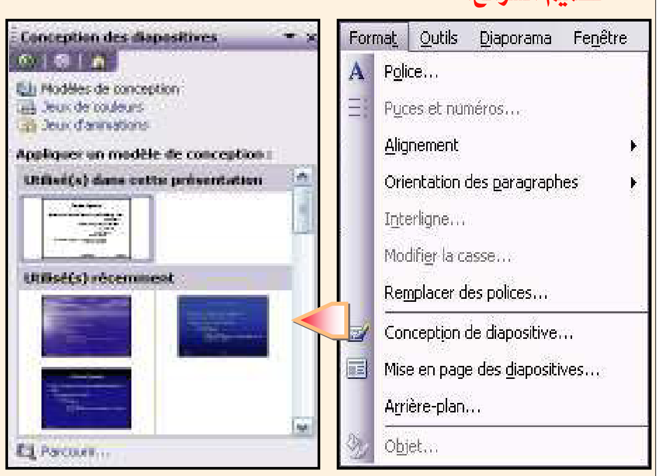
متطلبات المهارة:

الاستعداد والتركيز وإتقان ما ورد من مهارات في الوحدات السابقة.

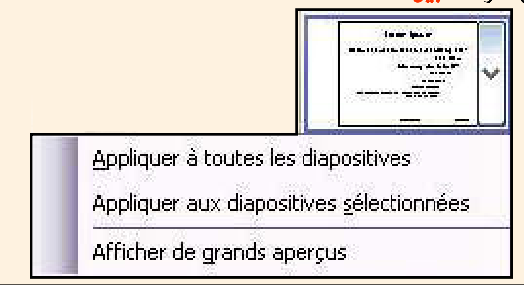
تطبيق القوالب على العرض التقديمي:

يحتوي برنامج الباوربوينت على العديد من القوالب الجاهزة التي يمكنك تطبيقها في عرضك التقديمي، وتشتمل هذه القوالب خلفيات وألوان وخطوط مختلفة، وعند تطبيق قالب على عرضك التقديمي سيقوم البرنامج بتطبيقه على الشريحة الرئيسة وسيظهر على كافة الشرائح. ولتغيير قالب التصميم اتبع الأوامر التالية:

1 - من قائمة **تنسيق** اختر أمر **تصميم الشرائح** وسيظهر لك مربع حوار **تصميم الشرائح**.



2 - انقر اسم القالب من القائمة وستظهر معاينة للقالب على يمين القائمة، وإذا لم تستطع رؤية المعاينة انقر على زر "**طرح العرض**" ثم اختر معاينة، وعند تحديد القالب الذي ترغب في تطبيقه.انقر على أمر "**تطبيق**".



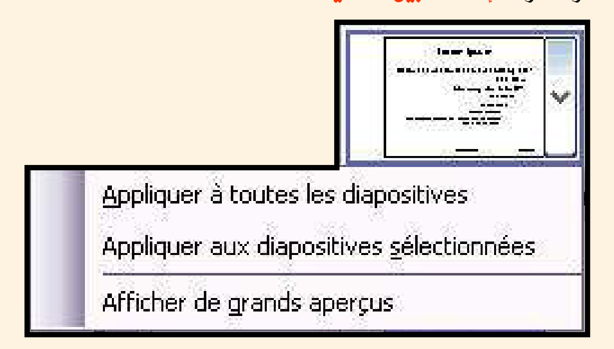
استخدام التخطيطات التلقائية.

يقصد باستخدام التخطيطات التلقائية تصميمات جاهزة للشريحة، وتتضمن خانات مخصصة للصور أو النصوص، وتمكنك التخطيطات التلقائية من إعداد الهيكل التصميمي للشريحة (شريحة واحدة)، فمثلا: عند رغبتك في وضع رسم بياني وصورة على الشريحة فبإمكانك اختيار التخطيط التلقائي الذي يضعها نيابة عنك آليا، ولكي تستخدم أحد التخطيطات التلقائية اتبع الخطوات التالية:

1 - في عرض عادي أو مفصل أو شريحة قم بتحديد الشريحة التي ترغب في تطبيق التخطيط التلقائي عليها.
2 - من قائمة تنسيق اختر الأمر (تخطيط الشريحة).



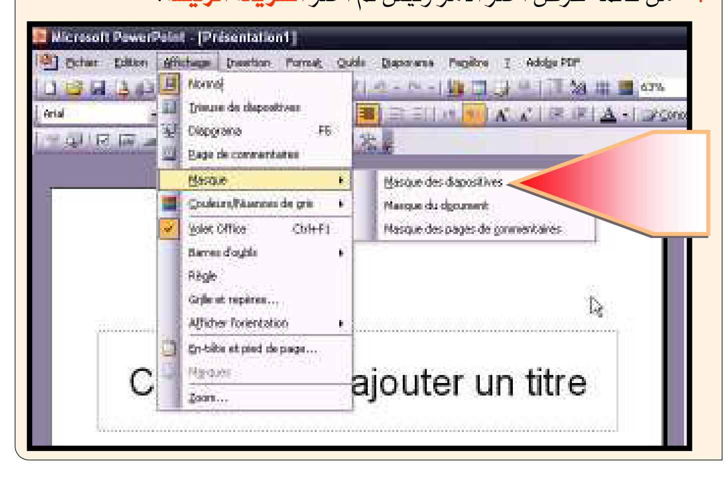
3 - سيظهر لك مربع حوار – تخطيط الشريحة – انقر على التخطيط المطلوب
4 - ثم اختر الأمر (**إعادة تطبيق التخطيط**).



تعديل الشريحة الرئيسة :

يحتوي كل عرض تقديمي على شريحة رئيسة تتحكم في المظهر والتخطيط الكلي لجميع الشرائح ، وتحتوي الشريحة الرئيسة على جميع معلومات التنسيق الموجودة بالقالب مثل الألوان ونقوش الخلفية ، كما تحدد الشريحة الرئيسة موقع العناصر التي استخدمتها من التخطيطات التلقائية، ولتعديل الشريحة الرئيسة اتبع الخطوات التالية :

1 - من قائمة عرض اختر الأمر رئيس ثم اختر **الشريحة الرئيسة**.



2 - قم بإجراء التعديلات على الشريحة الرئيسة كما لو كنت تقوم بإجراء تعديلات على شريحة عادية، وبواسطة الشريحة الرئيسة والتنسيقات الموجودة بها نضمن شرائح تتمتع بمظهر تنسيق متماثل ومتناسق.

3 - عند الانتهاء من العمل على الشريحة الرئيسة انقر الأمر (**إغلاق**) للعودة للعرض الذي كنت تستخدمه.

أهم عنصرين على الشريحة الرئيسة :



◉ **منطقة العنوان** وتشتمل على تنسيقات العنوان والتي سيتم تطبيقها على جميع عناوين شرائح العرض التقديمي.

◉ **منطقة الكائن** وتشتمل على تنسيقات خاصة بجميع النصوص والكائنات الأخرى في التخطيط التلقائي.

وتحتوي القوالب على تنسيقات خاصة بمنطقة العنوان والكائن بحيث إنه عندما تغير تنسيق الخط في العنوان الرئيس من حجم 30 إلى 50 مثلا، ستحتوي عناوين جميع الشرائح إلى حجم 50 .

إدراج شريحة :

تستطيع إدراج شريحة داخل العرض التقديمي في أي وقت وفي أي مكان بين الشرائح، ولإدراج شريحة اتبع الخطوات التالية:

1 - حدد الشريحة التي تريد إدراج الشريحة الجديدة بعدها وذلك بالنقر عليها.

2 - من قائمة **إدراج** اختر أمر **شريحة جديدة**.



طريقة أخرى سريعة لإدراج الشرائح:

◉ اضغط مفتاحي Ctrl + M وسيظهر لك مربع حوار " **شريحة جديدة** " ليتيح لك اختيار تخطيطا تلقائي من بين مجموعة من التخطيطات التلقائية.

◉ انقر على التخطيط المطلوب.

◉ اختر الأمر **موافق** وبعد اختيار الأمر (موافق) سيقوم البوربوينت بإدراج شريحة جديدة مستخدما التخطيط المحدد.

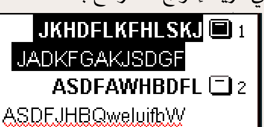
◉ اتبع التوجيهات المحددة على تخطيط الشريحة لإضافة النص الخاص بك، وبالنسبة للكائنات الأخرى، انقر نقراً مزدوجا فوق المكان المخصص لكل كائن.

إضافة شرائح من عرض تقديمي مختلف :

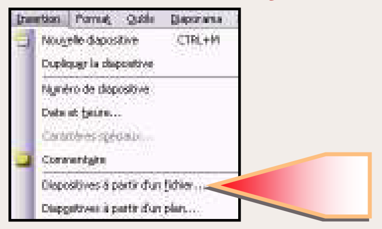
عند الرغبة في إدراج كل أو بعض الشرائح الموجودة بعرض تقديمي آخر إلى العرض التقديمي الحالي.. اتبع الخطوات التالية:

1 - افتح العرض التقديمي الذي تريد إدراج الشرائح به.

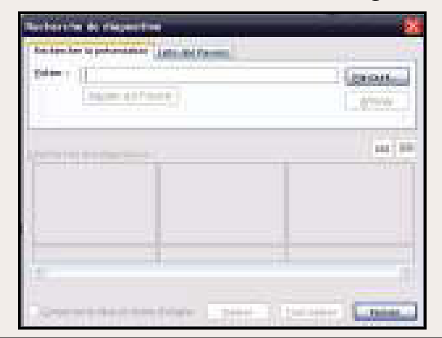
2 - حدد الشريحة التي تريد إدراج الشرائح بعدها.



3 - من قائمة إدراج اختر أمر(**شرائح من ملفات**).



4 - سيظهر لك مربع حوار **الباحث عن الشرائح** .



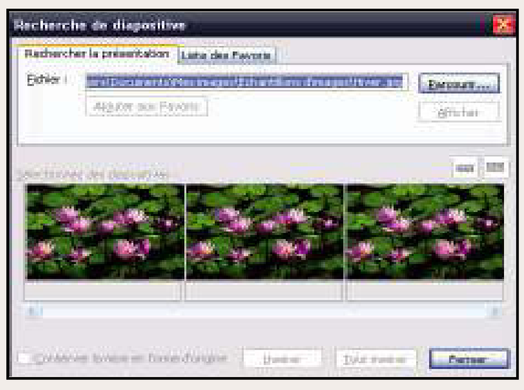
5 - انقر زر **استعراض** لعرض مربع حوار استعراض.



6 - انقر القائمة المنسدلة " **بحث في** " لتغيير المحرك أو المجلد إذا استدعى الأمر ذلك.

7 - انقر نقرا مزدوجا فوق اسم العرض التقديمي الذي يحتوي على الشرائح التي تريد إدراجها في العرض التقديمي المفتوح.

8 - انقر زر " **فتح** " وستظهر شرائح العرض في نافذة " **الباحث عن الشرائح** ".



9 - انقر الشرائح التي تريد إدراجها ثم انقر زر " **إدراج** " إذا كنت تريد إدراج كافة الشرائح، فانقر زر **إدراج الكل**.

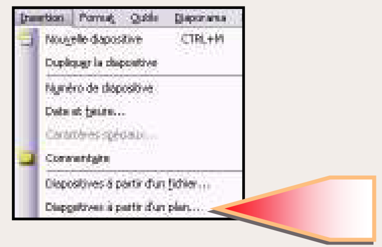


10 - عند الانتهاء اضغط الأمر **إغلاق** وستظهر الشرائح المدرجة بعد الشريحة التي حددتها.

إنشاء شرائح من مستند :

إذا كان لديك مستند في برنامج وورد وبه عناوين منسقة على شكل (مخطط تفصيلي)، فبإمكان برنامج البوربوينت استيراد هذه العناوين لاستخدامها في شرائح بها قوائم ذات تعداد نقطي، ولإنشاء شريحة من مستند اتبع الخطوات التالية:

1 - من قائمة إدراج اختر أمر **شرائح من مخطط تفصيلي**.



2 - سيظهر لك مربع حوار **إدراج مخطط تفصيلي** فـ ستخدم هذا المربع لتحديد موقع ملف المستند الذي تريد استخدامه.

3 - عند تحديد اسم الملف انقر عليه نقرا مزدوجا، وسيقوم البرنامج باستيراد العناوين من الملف الذي اخترته في برنامج وورد.

تحديد الشرائح:

قبل أن تتمكن من التعامل مع الشريحة، يجب أولا أن تقوم بتحديدها، ولتحديد الشرائح اتبع الخطوات التالية:

◉ لتحديد شريحة واحدة، انقر فوق الشريحة نقرة واحدة.

◉ لتحديد شريحتين متجاورتين في عرض (فارز الشرائح): انقر على الشريحة الأولى ثم اضغط مفتاح shift واستمر في الضغط ثم انقر الشريحة الأخرى.

◉ ولتحديد نطاق من الشرائح مثلا من الشريحة الأولى إلى الخامسة: انقر على الشريحة الأولى ثم اضغط على مفتاح shift و ستمر في الضغط ونقر الشريحة الخامسة فيقوم البرنامج بتحديد جميع الشرائح التي تقع في نطاق تلك الشريحة.

◉ يمكنك تحديد مجموعة من الشرائح ، بواسطة طريقة السحب وهي بالنقر بالجانب الأيمن من الشريحة الأولى ثم السحب إلى اليسار حتى نصل للشريحة التي نرغب في التوقف عندها.

ملحوظة:
عند الرغبة في تحديد مجموعة من الشرائح لا تضع المؤشر على الشريحة مباشرة ثم تسحب لأن ذلك سيؤدي إلى نقلها.

حذف الشرائح:
يمكنك حذف الشرائح باتباع الخطوات التالية:

1 - حدد الشريحة أو مجموعة الشرائح التي ترغب في حذفها من خلال فارز الشرائح، أو عرضها إذا كانت شريحة واحدة.
2 - من قائمة تحرير اختر الأمر (**حذف شريحة**).

◉ يمكنك تحديد الشرائح في عرض مفصل ثم ضغط مفتاح Delete.
◉ يمكنك التراجع عن أمر حذف شرائح باستخدام الأمر (تراجع).

قص ونسخ ولصق الشرائح:
يمكّنك برنامج البوربوينت من قص أو نسخ الشرائح ولصقها في نفس العرض التقديمي أو في عرض تقديمي آخر، وللقيام بذلك اتبع الخطوات التالية:

1 - انتقل إلى عرض (**فارز الشرائح**)، أو استخدم **عرضا عاديا** مع تشيط **عرض مفصل**.
2 - حدد الشريحة أو الشرائح التي تريد (قصها أو نسخها) بإحدى طرق تحديد الشرائح.

تلميح:
◉ القص يعني أنك تنقل الشريحة أو الشرائح من مكانها إلى مكان آخر.
◉ والنسخ يعني أنك تنشئ نسخة أخرى من الشريحة مع ثبات الشريحة أو الشرائح الأصلية في مكانها.

3 - من قائمة تحرير اختر الأمر (**قص أو نسخ**) (أو يمكنك استخدام هذين الأمرين من شريط الأدوات القياسي بواسطة الأيقونات الخاصة بذلك، أو ضغط مفتاح Ctrl + C.
لتنفيذ أمر النسخ، و مفتاحي Ctrl + x لتنفيذ أمر القص.

ملحوظة:
إذا كنت ترغب في لصق الشريحة على عرض تقديمي مختلف افتح العرض لكي تستطيع أن تقوم بلصق الشريحة فيه.

4 - انتقل لعرض **فارز الشرائح** ثم حدد الشريحة التي تريد وضعها قبل الشريحة أو الشرائح التي تم قصها أو نسخها، أما في **لوحة مفصل**، فيمكنك نقل نقطة الإدراج إلى نهاية نص الشريحة التي ستظهر قبل الشريحة والشرائح التي تم قصها أو نسخها.
5 - من قائمة **تحرير** اختر الأمر **لصق** ، أو نقر أيقونة (**لصق**) من شريط الأدوات القياسي، وسيقوم الباوربوينت بإدراج الشرائح التي تم قصها أو نسخها ، أو يمكنك استخدام مفتاحي Ctrl + V.

ترتيب و تنسيق النصوص في العروض التقديمية

الهدف العام:
تهدف هذه الوحدة إلى إكسابك القدرة على إعادة ترتيب و إخفاء الشرائح بكفاءة في برنامج ***العروض التقديمية*** *Microsoft Power Point*.

الأهداف التفصيلية:
من المتوقع بعد دراستك لهذه الوحدة أن تكون قادرًا على:

1 - إعادة ترتيب الشرائح في فارز الشرائح.
2 - إعادة ترتيب الشرائح في لوحة مفصل.
3 - إخفاء الشرائح.
4 - إنشاء مربع نص داخل الشريحة ونقله وحذفه.
5 - تنسيق النص داخل الشريحة.
6 - تغيير الخلفية ولون النص.
7 - إضافة كائن وورد آرت. " Word Art "

الوقت المتوقع للتدريب على هذه الوحدة: ساعة تدريبية.

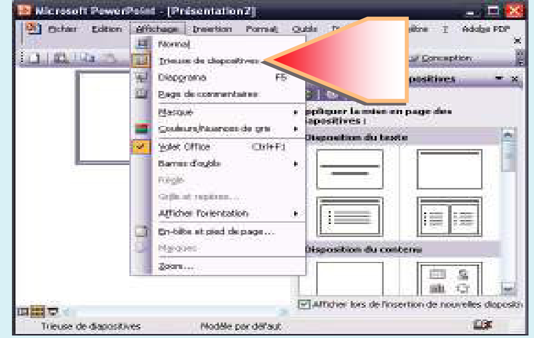
الوسائل المساعدة:

1 - استخدام التعليمات في هذه الوحدة.
2 - جهاز حاسب الحاسوب مع ملحقاته.
3 - الشبكة التعليمية أو جهاز عرض البيانات *Data Show*.

متطلبات المهارة:
الاستعداد والتركيز وإتقان ما ورد من مهارات في الوحدات السابقة.

إعادة ترتيب الشرائح في عرض فارز الشرائح
عندما تعرض الشرائح في فارز الشرائح فإنه يعرضها لك بشكل مصغر مما يتيح لك رؤية عدد من الشرائح في نفس الوقت، وفي حالة رغبتك في إعادة ترتيب الشرائح، اتبع الخطوات التالية:

1 - اعرض الشرائح في طريقة عرض (فارز الشرائح) من خلال اختيار من قائمة **عرض** أمر **فارز الشرائح** أو انقر أيقونة (**فارز الشرائح**) من شريط الأدوات.



2 - ضع المؤشر على الشريحة التي ترغب في نقلها.
3 - انقر على الشريحة واستمر بالضغط ثم اسحب المؤشر فوق الشريحة التي تريد وضع الشريحة الحالية بعد ، وسيظهر خط عمودي موضحا المكان الذي ستنتقل إليه الشريحة.
4 - بعد الوصول للمكان المطلوب حرر زر الفأرة لتنتقل الشريحة للمكان الجديد.

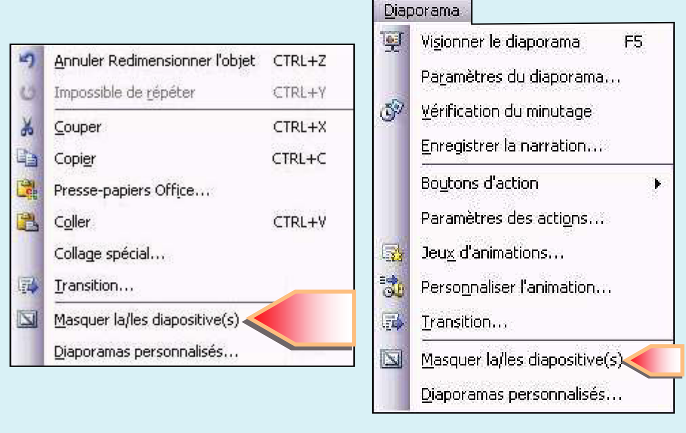
إعادة ترتيب الشرائح في لوحة مفصل
عنوان كل شريحة ونصها يظهر في لوحة " **مفصل** " داخل العرض العادي، وفي العرض المفصل، مما يتيح لك رؤية أوضح لمحتوى عرضك التقديمي، ولكي تقوم بإعادة ترتيب الشرائح في العرض المفصل اتبع الخطوات التالية:

1 - تحول إلى العرض العادي، لكي تظهر لك لوحة مفصل، أو انتقل لعرض مفصل من خلال أيقونة العرض المفصل.
2 - حدد الشريحة التي ترغب في نقلها، بالنقر على رقم الشريحة أو رمزها.
3 - ضع المؤشر فوق رمز الشريحة المحددة، واضغط ثم استمر بالضغط واسحب الشريحة للأعلى أو للأسفل، أو يمكنك استخدام مفتاح تحريك للأعلى أو تحريك للأسفل من شريط أدوات " **مخطط تفصيلي** ".
4 - إذا كنت استخدمت طريقة تحريك الشريحة بالفأرة فارفع يدك من على الفأرة بعد وضع الشريحة في المكان المطلوب.

تنبيه : لا تضع الشريحة داخل شريحة أخرى، ولو حدث ذلك استخدم الأمر تراجع.

إخفاء الشرائح
قد تحتاج لإخفاء بعض الشرائح وذلك لأنها غير رئيسة أثناء العرض ولكنها قد تكون إجابات على أسئلة متوقعة من الحضور، أو أنك تطرح تساؤلا على الحضور ثم تظهر الشريحة المخفية، ولإخفاء شريحة أو أكثر اتبع الخطوات التالية:

1 - حدد الشريحة أو الشرائح التي ترغب في إخفائها، ويمكنك إخفاء الشرائح في طرق العرض المختلفة (عرض عادي، عرض فارز الشرائح، عرض مفصل)، أما في طريقة عرض صفحة الملحوظات أو عرض الشرائح فلا يمكنك إخفاء الشرائح.
2 - من قائمة (عرض الشرائح) اختر الأمر " **إخفاء الشريحة** ".



3 - لإخفاء الشريحة بشكل سريع: انقر فوق الشريحة بزر الفأرة الأيمن ثم اختر **إخفاء الشريحة**.

تنبيه : لإلغاء إخفاء الشريحة، حدد الشريحة المخفية ثم اختر **إخفاء الشريحة** مرة أخرى.




ملاحق

امتدادات الملف

يوجد عدد كبير من امتدادات الملف المختلفة في الاستعمال. وبعض الامتدادات الأكثر شيوعا هي كما يأتي:

- 7z. ملف أرشيف مضغوط 7 ZIP
- afm ملف متري لطقم طباعة شيفرة أدوب
- ai ملف تخطيطات الرسم أدوب
- arc ملف أرشيف مضغوط
- asc ملف نص أسكي
- Asp صفحة ويب ASP
- atm برنامج تنفيذي من نوع أدوب
- au ملف سمعي
- Avi ملف نظام عنونة تشابكي سمعي بصري متعدد الوسائل الإعلامية
- bac ملف ساند
- bak ملف ساند
- bas ملف مصدر رئيسي
- bat ملف برنامج الدفعات في نظام "م- س- دوس" MS-DOSو " النوافذ" WINDOXS
- bin ملف مضغوط ثنائي MacBinary
- bmp ملف تخطيطات البنات لمرسومة
- c ملف مصدر ج
- C++ ملف مصدر ج++
- Cab ملف أرشيف مضغوط CABINET
- cbl ملف مصدر كوبول
- cdr ملف تخطيطات CorelDraw
- Cgi ملف نص بيني شائع للمدخل
- cgm ملف خاص بشكل الملف البيني لمخططات الكمبيوتر
- Cha معطيات غير محددة في النوافذ محفوظة في القرص الماسح
- class ملف قسم جافا
- clp ملف ذاكرة التخزين المؤقت للنوافذ
- Cmd ملف التحكم في النوافذ، "م- س- دوس" و "نظام التشغيل 2"
- cmf ملف تخطيطات شكل الملف البيني Corel
- Com ملف التحكم أو البرنامج
- cpp ملف المصدر ج++
- cs ملف المصدر
- css ملف الورق من النوع التسلسلي
- Csv ملف القيم التي تفصلها الفاصلة
- ct ملف تخطيطات
- dat ملف المعطيات
- dbf ملف قاعدة البيانات وقاعدة بيانات اختبار دوائر الطابعة عن بعد

- dcr ملف متعدد الوسائل الإعلامية Shochwave والوسائل الإعلامية الضخمة
- dll ملف مكتبة خط الاتصال الديناميكي
- doc ملف الوثيقة في المكروسوفت وايف (وبعض التطبيقات الأخرى لمعالجة الكلمات)
- dos ملف "م- س- دوس"
- dot الراسمة المنطقية لوثيقة ميكروسوفت وورد
- drv ملف مشغل الجهاز
- dtd ملف تعريف نوع الوثيقة ل SGML و XML
- dtp ملف وثيقة الناشر ميكروسوفت
- dv ملف فيديو
- eps ملف حاشية رسالة مغلفة
- Exe ملف برنامج قابل للتنفيذ
- Fax ملف فاكس
- Fla ملف وميض الوسائل الإعلامية الضخمة
- Fon ملف طقم طباعة نظام النوافذ
- for ملف مصدر فورتران
- gid ملف فهرس النوافذ
- gif ملف تخطيطات شكل جيف
- gtar ملف يونكس المضغوط
- gz ملف يونكس المضغوط
- h ملف افتتاحي ج أو ج++
- hex ملف ماكنتوش BinHex المشفر
- hlp ملف مساعد نوافذ
- htm ملف HTML
- html ملف HTML
- ico ملف ايقونة نوافذ
- ini ملف تمهيد في "م- س- دوس"
- iso ملف صورة القرص المدمج
- Jar ملف أرشيف جافا
- Java ملف مصدر جافا
- jpe ملف تخطيطات شكل JPEG
- jpeg ملف تخطيطات شكل JPEG
- ipg ملف تخطيطات شكل JPEG
- js ملف مصدر جافا سكريبت
- lb ملف المكتبة
- lzh ملف ارشيف LZH
- mac ملف تخطيطات MacPaint
- Mdb ملف قاعدة معطيات الوصول لميكروسوفت
- mid ملف سمعي شكل MIDI
- midi ملف سمعي شكل MIDI
- mime ملف شكل MIME

- mov ملف فيديو Apple Quick Time
- mp3 ملف سمعي مضغوط MPEG
- mpeg ملف فيديو MPEG
- mpg ملف فيديو MPEG
- msg ملف Outlook ميكروسوفت
- msi ملف المركب نوافذ
- obj ملف تركيبة البرنامج المدمج
- ole موضوع ميكروسوفت OLE
- p ملف مصدر باسكال
- Pas ملف مصدر باسكال
- pcd ملف كوداك صورة- قرص مضغوط
- pcx ملف تخطيطات البنات المرسومةPaintbrush

pdd ملفPhotoshop

- pdf ملف شكل وثيقة محمول أدوب أكروبات
- pfb ملف طقم طباعة شيفرة أدوب
- pfm ملف متري لطقم طباعة شيفرة أدوب
- pic ملف تخطيطات رسم أجهزة الكمبيوتر الصغيرة
- pict ملف تخطيطات PICT ماكنتوش
- png ملف تخطيطات شكل PNG
- pps ملف تظهير حسابي PowerPoint ميكروسوفت
- ppt ملف عرض PowerPoint ميكروسوفت
- prn ملف طبع نوافذ
- ps ملف طبع طقم طباعة شيفرة
- psd ملفPhotoshop
- pub ملف وثيقة في بعض برامج DTP
- qti ملف صورة Apple Quick Time
- qtm ملف فيلم Apple Quick Time
- qxd ملف وثيقة Quark Xpress
- ra ملف الصوت RealAudio
- ras ملف البنات المرسومة لصورة متسامتة شمسية
- rm ملف فيلم RealAudio
- rtf ملف شكل نص غني
- sea ملف ماكنتوش للاستخراج الذاتي مضغوط باستعمال StuffIt
- sgm ملف SGML
- sgml ملف SGML
- shtml ملف HTML مع SSI
- sit ملف ماكنتوش مضغوط مع StuffIt
- spl ملف وامض Shockwave بوسائل إعلامية ضخمة
- stm ملف HTML مع SSI
- stml ملف HTML مع SSI
- sun ملف تخطيطات شمسية

- svg ملف تخطيطات شكل SVG
- sw ملف سمعي Shockwave بوسائل إعلامية ضخمة
- sys ملف النظام
- tar ملف أرشيف يونيكس
- taz ملف أرشيف يونيكس
- tga ملف تخطيطات البنات المرسومة شكل ترقا
- tif ملف تخطيطات شكل TIFF
- tiff ملف تخطيطات شكل TIFF
- tmp ملف مؤقت
- ttf ملف طاقم طباعة حقيقي
- txt ملف نص أسكي
- uud ملف منتج في أسكي من uuencode
- uue ملف منتج في الثنائي من uuencode
- vb ملف مصدر قاعدي بصري
- vbs ملف مصدر VBScript
- vp ملف وثيقة ناشر Ventura
- wav ملف سمعي شكل WAV
- wp ملف وثيقة Corel WordPerfect
- wpg ملف تخطيطات Corel WordPerfect
- wps ملف وثيقة Microsoft Works
- wri ملف وثيقة Microsoft Write
- xht ملف XHTML
- xhtm ملف XHTML
- xhtml ملف XHTML
- xls ملف اللوحة الجدولية Microsoft Excel
- xlm ملف XML
- xsd ملف مخطط XML
- xsl ملف XSL
- xslt ملف XSL-T
- xtg ملف شكل معلمة QuarkXpress
- zip ملف أرشيف مضغوط ZIP

ميادين الإنترنت

أسماء الميادين ذات المستوى التنظيمي العالي

	نوع التنظيم
.aero	صناعة النقل الجوي
.biz	خدمات
.com	تجارة
.coop	تعاونيات
.edu	تعليم
Nonmilitary agency, United States federal government .gov	وكالة غير عسكرية.حكومة الولايات المتحدة الأمريكية
.info	استعمال غير محدود
.int	منظمة دولية
.mil	الجيش الأمريكي
.museum	متاحف
.name	أفراد
.net	مزود الشبكة
.org	منظمة غير تجارية
.pro	عمال مهنيون

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

البلد / المنطقة الميدان

.ac جزر أسانسيون
.ad أندورا
.ae الإمارات العربية المتحدة
.af أفغانستان
.ag أنتيغوا وبربودا
.ai أنغوييا
.al ألبانيا
.am أرمينيا
.an الجزر الهولندية
.ao أنغولا
.aq المحيط المتجمد الجنوبي
.ar الأرجنتين
.as ساموا الأمريكية
.at النمسا
.au أستراليا
.aw أروبا
.az أذربيجان
.ba البوسنة والهرسك
.bb بربادوس
.bd بنغلاديش
.be بلجيكا
.bf بوركينا فاسو
.bg بلغاريا
.bh البحرين
.bi بروندي
.bj البينين
.bm برمودا
.bn بروناي
.bo بوليفيا
.br البرازيل
.bs البهاماس
.bt بوتان
.bv جزر بوفيت

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

البلد / المنطقة	الميدان
بوتسوانا	.bw
بلاروسيا	.by
بليز	.bz
كندا	.ca
جزر كوكوس (كيلينغ)	.cc
الكونغو (جمهورية الكونغو الديمقراطية)	.cd
جمهورية إفريقيا الوسطى	.cf
الكونغو	.cg
سويسرا	.ch
كوت ديفوار	.ci
جزر كوك	.ck
الشيلي	.cl
الكامرون	.cm
الصين	.cn
كولومبيا	.co
كوستاريكا	.cr
كوبا	.cu
الرأس الأخضر	.cv
جزر عيد الميلاد	.cx
قبرص	.cy
جمهورية التشيك	.cz
ألمانيا	.de
جيبوتي	.dj
الدنمرك	.dk
دومينيكا	.dm
جمهورية الدومنيك	.do
الجزائر	.dz
إكوادور	.ec
إستونيا	.ee
مصر	.eg
إرتيريا	.er
إسبانيا	.es
إثيوبيا	.et
فنلندا	.fi

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

الميدان	البلد / المنطقة
.fj	جزر فيجي
.fk	جزر المالوين
.fm	ميكرونيزيا
.fo	جزر فيروي
.fr	فرنسا
.ga	الغابون
.gd	غرانادا
.ge	جورجيا
.gf	غويانا الفرنسية
.gg	غرنسي
.gh	غانا
.gi	جبل طارق
.gl	غرينلاند
.gm	غامبيا
.gn	غينيا
.gp	غوادلوب
.gq	غينيا الإستوائية
.gr	اليونان
.gs	جورجيا الجنوبية وجزر ساندويتش الجنوبية
.gt	غواتيمالا
.gu	غوام
.gw	غينيا بيساو
.gy	غويانا
.hk	هونغ كونغ الإدارية الخاصّة لجمهورية الصين الشعبية
.hm	جزيرة هيرد وجزر ماكدونالد
.hn	الهندوراس
.hr	كرواتيا
.ht	هاييتي
.hu	المجر
.id	إندونيسيا
.ie	إيرلندا
.im	جزير مان
.in	الهند

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

البلد / المنطقة	الميدان
إقليم المحيط الهندي البريطاني	.io
العراق	.iq
إيران	.ir
أيسلندا	.is
إيطاليا	.it
جرسي	.je
جمايكا	.jm
الأردن	.jo
اليابان	.jp
كينيا	.ke
قرغيستان	.kg
كمبوديا	.kh
كيريباتي	.ki
القمر (جزر -)	.km
سانت كيتس ونيفس	.kn
كوريا الشمالية	.kp
كوريا	.kr
الكويت	.kw
جزر كايمان	.ky
كزاخستان	.kz
لاووس	.la
لبنان	.lb
سانت لوسيا	.lc
ليشنشتاين	.li
سري لانكا	.lk
ليبيريا	.lr
لوزوتو	.ls
ليتوانيا	.lt
لوكسمبورغ	.lu
لاتفيا	.lv
ليبيا	.ly
المغرب	.ma
موناكو	.mc
مولدافيا	.md

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

الميدان	البلد / المنطقة
.mg	مدغشقر
.mh	جزر مارشال
.mk	مقدونيا
.ml	مالي
.mm	ميانمار
.mn	منغوليا
.mo	ماكاو الإدارية الخاصّة لجمهورية الصين الشعبية
.mp	جزر ماريانا الشمالية
.mq	مارتنيك
.mr	موريتانيا
.ms	مونتسيرا
.mt	مالطا
.mu	موريس (جزر-)
.mv	المالديف
.mw	ملاوي
.mx	المكسيك
.my	ماليزيا
.mz	الموزمبيق
.na	ناميبيا
.nc	كاليدونيا الجديدة
.ne	النيجر
.nf	جزر نورفولك
.ng	نيجيريا
.ni	نيكارغوا
.nl	هولندا
.no	النرويج
.np	نيبال
.nr	نورو
.nu	نيو
.nz	نيوزيلندا
.om	عمان
.pa	بنما
.pe	بيرو
.pf	بولينيزيا الفرنسية

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

الميدان	البلد / المنطقة
.pg	بابوا غينيا الجديدة
.ph	الفلبين
.pk	باكستان
.pl	بولونيا
.pm	سان بيير وميكلون
.pn	جزر بيتكيرن
.pr	بورتريكو
.ps	فلسطين
.pt	البرتغال
.pw	بالو
.py	بارغواي
.qa	قطر
.re	ريونيون
.ro	رومانيا
.ru	روسيا
.rw	رواندا
.sa	السعودية
.sb	جزر سليمان
.sc	السيشل
.sd	السودان
.se	السويد
.sg	سنغافورة
.sh	سانتا ايلينا
.si	سلوفينيا
.sj	سوالبارد وسان ماين
.sk	سلوفاكيا
.sl	سييرا ليون
.sm	سان مارينو
.sn	السنغال
.so	الصومال
.sr	سورينام
.st	ساو تومي وبرنسيبي
.sv	السلفادور
.sy	سوريا

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

البلد / المنطقة	الميدان
سوازيلاند	.sz
جزر تركس وكايكوس	.tc
تشاد	.td
الأراضي الفرنسية الجنوبية وفي المتجمد الجنوبي	.tf
طوغو	.tg
تايلاند	.th
طاجكستان	.tj
توكلاو	.tk
تركمنستان	.tm
تونس	.tn
تونغا	.to
تيمور الشرقية	.tp
تركيا	.tr
ترينيداد وتوباغو	.tt
توفالو	.tv
تايوان	.tw
تانزانيا	.tz
أوكرانيا	.ua
أوغندا	.ug
المملكة المتحدة	.uk
جزر الولايات المتحدة الأمريكية القاصية	.um
الولايات المتحدة الأمريكية	.us
أوروغواي	.uy
أوزبكستان	.uz
الفاتيكان (حاضرة-)	.va
سانت فنسينت والجرينادينز	.vc
فنزويلا	.ve
الجزر العذراء البريطانية	.vg
الجزر العذراء	.vi
فيتنام	.vn
فانياتيو	.vu
واليس وفوتونا	.wf
ساموا	.ws
اليمن	.ye

الميادين ذات المستوى العالي: جغرافيا

البلد / المنطقة الميدان

مايوت .yt

يوغوسلافيا .yu

إفريقيا الجنوبية .za

زامبيا .zm

زيمبابوي .zw

الفهرس



رئاسة الجمهورية
المجلس الأعلى للغة العربية

6

The functional guide for computer science

Guide fonctionnel de l'informatique

المجلس الأعلى للغة العربية
شارع فرانكلين روزفلت – الجزائر – ص.ب 575 ديدوش مراد.
الهاتف : 25 ,021.23.07.24 الفاكس : 021.23.07.16

منشورات المجلس 2011